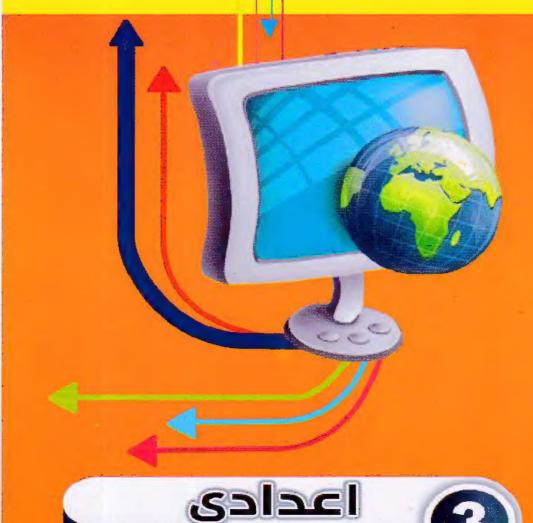


تكنولوجيا المعلومات و الإتصالات



ത്തി എത്തിയ

2022

إعداد فتحى أبو زيد



* المحتويات

صفحة	الموضوعات	المسل معاددة الفسل معاددات			
£	البيانات "Data" . "Data"	1 1 1 W 100			
٥	أنواع البياتات "Data Types" .				
	. "Constants & Variables" الثوابت والمتغيرات				
	شروط تسمية الثوابت والمتغيرات.	الفصل الأول			
٧	الإعلان عن الثوابت.				
14	تحديد نطاق المتغيرات والثوابت.	البيانات			
17	المتغيرات "Variables".	"Data"			
	جملة التخصيص "Assignment".	ME PIELES			
77	أولويات تنفيذ العمليات الحسابية .				
77	الأخطاء "Errors".				
££	التفرع باستخدام جملة Then	الفصل الثاني			
10	"Conditional Expressions" التعبيرات الشرطية				
£A	التفرع باستخدام جملة If Then Else	التفرع			
00	التفرع باستخدام جملة Select Case	"Branching"			
	نبارات عامة (مارس) ، (١) ، (٢)				
VY	For Next استخدام جملة	الفصل الثالث			
٨٥	استخدام جملة Do While معين التناس المستخدام				
9.)	الإجراءات "Procedures" .	التكرار والإجراءات			
97	الإعلان عن الإجراء "Sub".	"Looping &			
133	الإعلان عن الدالة "Function".	Procedures"			
	بارات عامة (أبريل)، (٣)، (٤)	to the purchase way			
114	المهيد	ARES CONTROL			
115	الوسائط الإلكترونية للتعدى .	الفصل الرابع			
119	أشكال التعدى الإلكتروني .	التعدى الإلكتروني			
14.	كيف تحمى نفسك من التعدى الإلكتروني ؟	"Cyber Bullying"			
14.	مواقف حياتية . معادلة مستعددة المالية				
	اختبارات عامة (مايو)، (٥)، (٦)				
144	The second second second second	مراجعة ليلة الامتحان.			
140	النصل النصل الماس الماش	امتحانات المحافظات.			
The state of the s		الإجابات النموذجية لكافة أسنلة الكت			

الفصل الأول

العيانات

Data



بعد الانتهاء من هذا الفصل يستطيع الطالب أن :

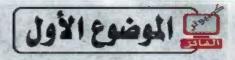


- . "Data Types" عدد أنواع البيانات المختلفة بعدد أنواع البيانات المختلفة
 - * يختار نوع البيان "Data Type" المناسب .
 - * يعلن عن المتغيرات "Variables" .
 - * يعلن عن الثوابت "Constants" .
 - پوضح مفهوم جملة التخصيص .
 - * يخصص قيم للمتغيرات "Variables" .
 - 🗯 يحدد أولويات تنفيذ العمليات الحسابية .

الفائر في الكمبيوتر

الويامي التي يت كالونوا







- * نهيد :
- * تعلمنا سابقاً استخدام لغة Visual Basic.Net في إعداد واجهة البرنامج .
- وكيفية إدراج أدوات التحكم وضبط خصائصها من خلال نافذة الخصائص في وضع التصميم .
- التعامل مع نافذة الكود وإجراءات الأحداث Event Procedure وإدخال أنواع مختلفة من القيم .
 - * واجهة مستخدم البرنامج التالية تمكن المستخدم من إدخال أنواع مختلفة من البيانات:

x 0 =		الله المجل مطابع جيد 🕖
100	ياسمين نامر	الاسم
40.0	T++0-1T-V	تاريج الميلاد
⊚ اشی	0 250	النوع
L TIL TO THE LIFE	0	عدد افراد الأسرة
تسجيل	LINDERSTON	- NORTH ST

ALC SE INC. NO TO SHIP OF SHIP

لاحظ ؛ المدخلات التالية ؛

نوع البيان (نوع القيمة)	البيان (القيمة)	اسم الحقل
بیان حرفی (قیمة نصیة)	ياسمين تامر	الاسم
بیان تاریخ	Y0/17/Y	تاريخ الميلاد
بیان منطقی (قیمة منطقیة)	أنثى	النوع
بیان رقمی (رقمیة صحیحة)	•	عدد أفراد الأسرة

- * هام: * عند إدخال البيانات يتم تخزينها في الذاكرة الكمبيوتر (RAM).
- * للتعامل مع البيانات (معالجة البيانات) في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، لابد أن يجدد لها اسم معين الله والمرابعة والمرابعة والمرابعة والمرابعة والمرابعة والمرابعة المرابعة المرابع
- * وكل بيان يحتاج إلى مساحة تخزين معينة حسب نوعه .

أنواع البيانات Data Types

* تتعامل لغة Visual Basic.Net مع العديد من أنواع البيانات التي يتم إدخالها من مستخدم البرنامج أو البيانات الناتجة من تتفيذ أوامر وتعليمات البرنامج التي يتم تخزينها في ذاكرة الكمبيوتر المؤقتة (RAM) . من أنواع البيانات التي تتعامل معها لغة VB.Net :

(Numeric Data Types) البيانات الرقمية

بيانات رقمية غير صحيحة / عشرية (Nonintegral Numeric Types)

- was Japaners : 25 43 - Multiple

ويطن عنها به : م

* see Water and there yee by love to law a law

Single - Double - Dicemal

بيانات رقمية صحيحة (integeral Numeric Types)

يتم الإعلان عنها ب: ٢

Byte - Short - Integer - Long

البيانات الحرفية (Character Data Types (البيانات الحرفية

- يتم الإعلان عنها بالآتي : String - Char : عنها بالآتي -

(Miscellaneous Data Types) البيانات المتنوعة

- يتم الإعلان عنها بالآتي : Object Date Boolean
- البيانات المتنوعة: لا تندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية أو الحرفية .
- يتم الإعلان عن بيانات التاريخ والوقت ب: Date
- يتم الإعلان عن البيانات المنطقية ب: Boolean ، وتأخذ القيمة True أو False .

* لاحظ:

- كل تصنيف من أنواع البيانات (Data Type) له أكثر من نوع .
 - كل نوع يشغل حيز تخزين معين (عدد بايت Byte) في ذاكرة الكمبيوبر .
- مثال البيان من النوع "Integer" يشغل 4 بايت "Bytes" من حجم الذاكرة .
- مدى (Range): كل نوع من البيانات له حد أدنى من القيم وحد أقصى يطلق عليها مدى .
- مثال البيان من النوع "Byte" الحد الأدنى له القيمة 0 والحد الأقصى 255 .
 - إذا المدى هو حدود القيم المتاح تخزينها في كل متغير حسب نوعه .
 - لاحظ، المبرمج الجيد هو الذي يُحسن ترشيد المساحة التخزينية في ذاكرة الكمبيوتر.

الثوابت والمتفيرات Constants & Variables

(see the constant (see the constant)

الثوابت Constants

- ☀ الثوابت عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر "RAM".
 - عند الإعلان عن الثابت لابد أن نحدد له اسم ونوع وقيمة .
- * قيمة الثابت (ثابتة) لإ تتغير أثناء سير البرنامج بعكس قيمة المتغير .
- مثال من الثوابت الرياضية : قيمة (ط) . و الما من الثوابت الرياضية : قيمة (ط)
- من ثوابت الفيزياء: قيمة عجلة الجانبية الأرضية ، وسرعة الضوء والصوت.

شروط تسمية الثوابت والمتغيرات

- * عند اختيار أسماء الثوابت والمتغيرات يفضل أن يكون الاسم معبراً عن الغرض منه بحيث:
 - (١) أن يبدأ اسم الثابت أو اسم المتغير بحرف أو علامة الشرطة السفلى (_).
- (٢) ألا يحتوى الاسم على أى من الرمز أو العلامة الخاصة مثل (المسافة ، النقطة وعلامة الاستفهام ، وعلامة التعجب ، والشرطة ، وعلامة الجمع (?, ^, *, -, +, .) ... الخ

(٣) ألا تستخدم الكلمات المحجوزة للغة VB.Net في تسمية الثوابت والمتغيرات ، الكلمات المحمورة مثل: علا ويد دورة الأهام في معدد الله على المعمورة مثل: على ويداره على المعمورة مثل

(.. Single, As, Dim, String, Double)

لاحظ، - يجب اختيار نوع بيان يتناسب مع طبيعة البيانات التي سيتم تخزينها فيه .

- يمكن أن يتكون اسم الثابت أو اسم المتغير من حروف وأرقام وعلامة (_).

الإعلان عن الثوابت الإعلان عن الثوابت

* عملية إعطاء أسماء للخلايا التي تحمل قيم ثابتة ، تسمى إعلان الثوابت .

- يستخدم الأمر Const في الإعلان عن الثوابت في لغة VB.Net كالتالي : 🔐 🤲

Const Constant Name As Data Type = Value

(1) Const : هو أمر الإعلان عن الثابت (يبدأ الإعلان عن الثابت بالأمر Const)

(۲) Constant_Name : اسم الثابت (اسم فرید) .

Data Type (٣) : نوع البيان الذي سيتم تخزينه في الثابت .

(٤) Value : القيمة الثابتة التي سيتم تخزينها في الثابت المعلن عنه .

أمثلة لإعلان الثوابت في ذاكرة الكمبيوتر

* مثال دا : الكود التالى :

للإعلان عن ثابت حرفي ، باسم C_Name في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، من النوع

الحرفي String وتخصيص القيمة النصية "جمهورية مصر العربية" له أثناء الإعلان:

C Name As " جمهورية مصر العربية " = " String Const أمر الاعلان يأتى بعدها القيمة الثابتة بأتى بعدها نوع الثابت عن الثابت

Const C_Name As String = "جبهورية مصر العربية " = Const C_Name As String

* منال (): الكود التالي: قا أن المدين ما والم الإين الفال ذن وعدما التالمالي عديد الا _ للإعلان عن ثابت باسم pi في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، من النوع رقمي عشري Single وتخصيص القيمة 3.14 أو القيمة 22/7 له أثناء الإعلان: اسم الثابت امر الإعلان نوع البيان القيمة Const pi As Single = 14.3Single 22/7 Const pi As Const pi As Single = 14,3 Or:

Const pi As Single = 22/7

* مثال (م): الكود القالي: ألما يه تنهابقال بد يهاده اليه المحاور به المال بعد المال

للإعلان عن ثابت باسم Quantity في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، من النوع الرقمي

الصحيح Integer ، وتخصيص القيمة 300 له أثناء الإعلان :

امر الإعلان

اسم الثابت

نوع البيان

القيمة

Const

Quantity As

Integer

= 300

Const Quantity As Integer = 300

* مثال رق : الكود القالى: من السياليا في المناف والمناف المناليا المناف المناف المناف المناف (1)

Consi PAL

ـ للإعلان عن ثابت باسم BirthDate في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، من النوع Date

وتخصيص قيمة (تاريخ 1/25/2004) له أثناء الإعلان :

أمر الإعلان

اسم الثابت

نوع البيان

المنظمة المنافعة المتفيل بحر ف أو إلحاله التلق علم السفلي

القيمة

Const

BirthDate As

Date = # 1/25/2004 #

Const B Date As Date = # 1/25/2004 #

* إذا كانت قيمة الثابت حرفية تكتب بين علامتي التنصيص (وو ")

* إذا كانت قيمة الثابت تاريخ أو وقت تكتب بين علامتي (# #).

the Miller I was to what I

Constants Declaration (الإعلان عن الثوابت)

* قم بإعداد برنامج بلغة VB.Net يستقبل قيمة رقمية (قيمة نصف قطر دائرة) ، ثم يقوم بحساب مساحة الدائرة ومحيطها عند الضغط على زر الأمر Button .

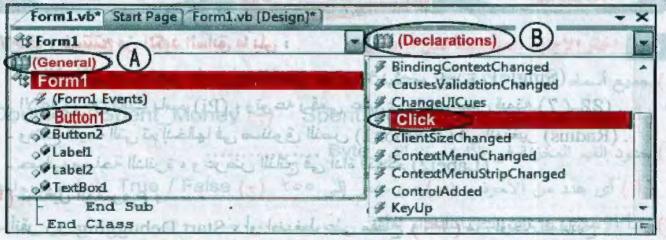
علماً بأن (مساحة الدائرة = 72° ، ومحيط الدائرة = 270° (مساحة الدائرة = 70° (مساحة ال $22/7 = \pi$ ، مثل نصف القطر (r) حيث

[1] قم بتصميم نافذة النموذج (Form) التالية:

I Let la ette soll Oli L واجهة المستخدم المطلوب إعدادها



- [٢] اضغط مفتاح (F7) من لوحة المفاتيح يتم فتح نافذة الكود "Code Window" ، ثم قم بإضافة إجراء حدث "Click" لكل من زرى الأمر Button1 و Button2 . - لاضافة إجراء حدث Click لزر أمر Button1
 - [أ] من قائمة Class Name اختر أداة التحكم (Button 1).
 - [ب] من قائمة Method Name اختر الحدث (Click).



- كرر الخطوات لإضافة إجراء حدث Click لزر أمر Button1 من الماعدة الماء عدا



* التالي إجراء حدث Click لكل من زرى الأمر Button1 و Button2 في نافذة الكود:

Public Class Form3

Private Sub Buttonl_Click (ByVal sender As Object, By

End Sub

Private Sub Button2_Click (ByVal sender As Object, By End Sub

End Class

- (۱) إجراء حدث Click لزر الأمر 1)
- (۲) إجراء حدث Click لزر الأمر (۲)
- * سوف نكتب كود لحساب مساحة الدائرة باستخدام إجراء الحدث Button1_Click ،
- وعرض الناتج داخل أداة التحكم العنوان (Label2) عند النقر على الزر (Button1).
 - * وسوف نكتب كود لحساب محيط الدائرة باستخدام إجراء الحدث Button2_Click ،
- وعرض الناتج داخل أداة التحكم العنوان (Label2) عند النقر على الزر (Button2).

[٣] كود حساب مساحة الدائرة في نطاق إجراء حدث Button1_Click

Private Sub Buttonl_Click (ByVal sender As Object,

Dim Radius As Single

Const pi As Single = 22 / 7

إعلان ثابت ا

Radius = TextBox1.Text

Label2.Text = pi * Radius ^ 2

End Sub

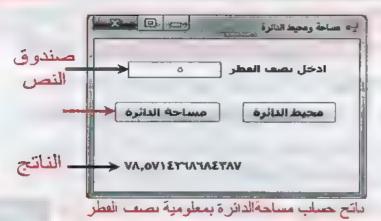
لاحظ: نستنتج من الكود السابق ما يلي:

- تم الإعلان عن متغير باسم (Radius) ، ونوعه رقمي عشرى (Single) .
- الإعلان عن ثابت باسم (Pi) ، ونوعه رقمي عشري وتخصيص قيمته (7 / 22).
- وضع القيمة التي تم إدخالها في صندوق النص (Textbox 1) في المتغير (Radius).
 - حساب مساحة الدائرة ، وعرض الناتج في أداة التحكم (Label2).

[٤] تشغيل المشروع:

- أنقر زر Start Debugging ، أو اضغط على مفتاح (F5) من لوحة المفاتيح .
 - ثم أدخل قيمة نصف القطر في صندوق النص كالتالى :

المعانات وأوارا أراده المعاددة الكهجيج تبر وتكنولوجيا المعلومات والإتطالات



- أنقر على زر (مساحة الدائرة).
- تأكد من الناتج الذى حصلت عليه بعد تشغيل البرنامج
- بنفس الطريقة أكتب كود البرمجة الخاص بزر الأمر (Button2) لحساب محيط الدائرة .



- * الثوابت هي عبارة عن أماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر (RAM) ولها أنواع.
- * كل البيانات التي يتم إدخالها إلى الكمبيوتر يتم تخزينها في الذاكرة المؤقتة (RAM).
 - * من أكثر أنواع البيانات استخداماً :
 - النوع (String Char لتخزين البيانات الحرفية) .
 - النوع (Byte Short Integer Long لتخزين البيانات الرقمية الصحيحة) .
- النوع (Single Double Decimal لتخزين البيانات الرقمية العشرية أو الكسور) .
 - النوع (Object Date Boolean لتخزين البيانات المتنوعة) .
 - النوع (Date لتخزين بيانات التاريخ والوقت) .

المائد ال

* س١: اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يأتي :

- (١) جميع أسماء الثوابت الآتية غير صحيحة ما عدا
- Double (3) Spent_Money (5) Spent.Money (4) 25TaxRate (1)
 - (٢) حدود القيم المخزنة في الثابت من النوع Byte
- (أ) أي عدد من الأحرف (ب) من صفر إلى ٢٥٥ (ج) True / False (د) حرف واحد
 - (٣) يبدأ الإعلان عن الثوابت باستخدام الأمر
 - Const (ع) Declare (ج) As (ب) Constants (أ)

(٤) يبدأ اسم الثابت بـ
(أ) الشرطة السفلى (ب) كلمة محجوزة . (ج) حرف (د) كل من (أ، ج) صحيح
(٥) طبيعة البيانات المخزنة في متغير من النوع Boolean هي :
(أ) قيمة False (ب) قيمة True (ج) كل من أ، ب (د) رقم أكبر من ٢٥٥
(٦) جميع البيانات التي يتم إدخالها إلى الكمبيوتر يتم تخزينها في
(أ) الذاكرة (RAM) (ب) الذاكرة (ROM) (ج) القرص الصلب (د) القرص الضوئى
* س٢ : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :
(۱) إعلان الثوابت يبدأ بأمر Const . (۱)
(Y) تعتبر قيمة "ط" في الرياضيات والتي تساوى ٢,١٤ مثال للقيم الثابتة .
(٣) مدى القيم المخزنة في الثابت من النوع Single هو من (0 إلى 255) . (
(٤) لا يجوز أن يحتوى اسم الثابت أو اسم المتغير على الشرطة السفلي (_) . ()
(°) الثوابت من النوع Short و integer تسمح بتخزين الأعداد العشرية . (°)
(١) لابد يبدأ اسم الثابت أو اسم المتغير بحرف أو رقم صحيح .
(V) يمكن تسمية الثابت أو المتغير باسم Integer . (V)
(^) البيانات المتنوعة هي بيانات لا تندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية أو الحرفية . ()
* بن؟: أذكر المفهوم (المصطلح) العلمي لكل ما يلي :
(١) نوع من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين البيانات الحرفية .
(٢) من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين الأعداد الصحيحة فقط.
(٣) كلمات خاصة باللغة Visual Basic.Net
(٤) أحد أنواع البيانات الذي يأخذ القيمة True أو False .
(°) الجملة التي تستخدم في الإعلان عن الثوابت .
(٦) أحد أنواع البيانات الرقمية الذي مداه من (0: 255).
* صعد الجمل التالية حسب قواعد وشروط تكوين الأسماء في نفة Visual Basic
مستعيناً بالكلمات التالية من بين القوسين:
(المحجوزة / بحرف أو علامة (_) / حروف وأرقام / الرموز)
(١) يبدأ اسم الثابت أو ااسم لمتغير بـ أو بعلامة
(٢) لابد ألا يحتوى اسم الثابت أو اسم المتغير على أي من الـ أو العلامات خاصة .
(٣) يمكن أن يحتوى اسم الثابت أو اسم المتغير بعد الحرف الأول على و
وعلامة (_) بأى ترتيب : (٤) ألا يكين الا من الكامات الله الله الله Visual basic Not النق الله الله الله الله الله الله الله الل
Viewal basis Not 3:11 and 1511 NI 1. C. NI (6)



مهادى السنالة وردت بامتحانات الحافظات في الكبيوتر

		٭ 🐠 أكمل كل ما يأتي باستخدام ما بين القوسين :
((Boolea:	n / Date / (_) ط / علامة (_) / Const / حرف / رقم / Const
	(دمیاط)	(١) الأمر المستخدم في الإعلان عن الثوابت
	(البحيرة)	(٢) يستخدم الثابت من النوع لتخزين بيانات على شكل تاريخ ووقت .
	(كفر الشيخ)	(٣) من قواعد تسمية المتغيرات أو الثوابت في البرنامج ، يجب أن تبدأ بس أو
	(سو هاج)	(٤) طبيعة البيانات المخزنة في متغير من النوع هي True أو False .
	ضنوه	(٥) مثال لقيم الثوابت: قيمة () الرياضية ، وعجلة الجاذبية الأرضية وسرعة ال
	(الغربية)	
		* ﴿ عَلَامَةً ﴿ ﴿ أَمَامَ الْعَبَارَةُ الْصَحِيحَةُ وَعَلَامَةً ﴿ ×) أَمَامَ الْعَبَارَةُ الْخَطَأُ :
()	(١) الثابت من النوع Byte يستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة فقط. (دمياط)
()	(٢) يمكن إدخال ثابت من النوع Single في العمليات الحسابية . (العربية)
		(٣) يحتوى اسم الثابت أو المتغير على رموز أو علامات خاصة كالمسافة والنقطة و
(الاستفهام وعلامة التعجب إلخ . (اسوال)
		(٤) المخازن التي يمكن أن تتغير قيمها أثناء تشغيل البرنامج يطلق عليها اسم الثوابت
() .	(a) يسمح أن يكون اسم الثابت أو المتغير من الأسماء المحجرزة في Visual Basic
()	(٦) الثابت الذي يأخذ القيمة (True Or False) يكون من النوع Short (بني سويف)
		* س٧: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:
		(١) طبيعة البيانات المخزنة في متغير من النوع Boolean هي :
) (الغربية)	(من صفر حتى ٥٥٥ – قيمة False - قيمة True or False – كل ما سبق
	. ,	(Y) اسم الثابت يعتبر أسما صحيحاً من حيث قواعد الأسماء في الـ VB.NET
		(AB2018 - 2018AB - AB.2018 - 20AB18) (المنوفية)
	,	(٣) الثابت العددى الذى يأخذ قيم عددية صحيحة من صفر إلى ٢٥٥ هو من النوع
		اسوان) (Double – Byte – String – Integer)
		(٤) الثابت من النوع يستخدم لتخزين الأعداد التي تحتوى على كسور .
		(الإسكندرية) (Integer – Char – String Decimal)
	****	(٥) من قواعد تسمية الثوابت أو المتغيرات في الفيجوال بيزيك يجب أن تبدأ ب
	(نمياط)	(حرف أو رقم - رقم أو رمز - حرف أو الشرطة السفلي - رمز أو حرف



تحديد نطاق علان التغيرات Variables والثوايث Variables

- * نطاق (مكان) إعلان المتغير أو الثابت هو الذي يحدد المكان المسموح باستعمال هذا المتغير أو الثابت فيه داخل البر نامج
- يوجد مستويات للإعلان عن المتغيرات والثوابت (على مستوى الإجراء أو التصنيف)

والكود التالي خاص بحساب مساحة الدائرة ومحيطها:

Private Sub Buttonl_Click (ByVal sender As Object,

-> Dim Radius As Single ' اعلان عن متغير '

-> Const pi As Single = 22 / 7 ' نابت ' إعلان عن ثابت '

Radius = TextBoxl.Text

Label2.Text = pi * Radius ^ 2

End Sub

Private Sub Button2_Click (ByVal sender As Object,

Radius = TextBox1.Text

Label2.Text = pi * Radius * 2

End Sub

- المناق الإعلان عن المتغير (Radius) والثابت (Pi) في نطاق الإجراء الخاص بزر الأمر Button1 ، بالتالي المتغير (Radius) والثابت (Pi) غير معروفين في الإجراء الخاص بزر الأمر Button2.
 - _ لذلك عند توجيه المؤشر إلى المتغير (pi) في حدث Button2_Click تظهر رسالة في مستطيل أصفر تخبر أنه لم يتم الإعلان عن متغير باسم (pi) كالتالي:

Private Sub Button2_Click (ByVal sender As Object,

Radius = TextBox1.Text

Label2 . Text = pi * Radius

رسالة الخطأ في End Sub Name 'pi' is not declared. مستطيل أصغر

End Class

بيان الخطأ الموجود في الكود

* يوجد أكثر من طرقة لحل هذه المشكلة:

ie انقوم بالإعلان عن المتغير Radius والثابت pi في نطاق إجراء الحدث Button2_Click كالتالي لأن حدود استعمال المتغيرات والثوابت هي نطاق الإجراء فقط.

Private Sub Button2_Click (ByVal sender As Object,

Dim Radius As Single

إعلان عن متغير ا

 \rightarrow Const pi As Single = 22 / 7

اعلان عن ثابت ا

Radius = TextBoxl.Text

Label2. Text = pi * Radius * 2

End Sub

الكود بعد إعلان المتغير (Radius) والثابت (pi)

ثانيا أو نقوم بالإعلان عن المتغير (Radius) والثابت (pi) على مستوى التصنيف (Form3) وبالتالي لا نحتاج إلى الإعلان عنهما على مستوى إجراء الحدث لزرى الأمر (buttonl) و (button2) كالتالي:

﴿ إعلان المتغير (Radius) والثابث (pi) على مستوى التصنيف (Form3) ﴿

Public Class Form3 إعلان المتغير أت و الثو أبت على Dim Radius As Single مستوى التصنيف "Form3" Const pi As Single = 22 / 7 Private Sub Buttonl_Click (ByVal sender As Object, ByVal Radius = TextBox1.TextLabel2 . Text = pi * Radius ^ 2 End Sub Private Sub Button2_Click (ByVal sender As Object, ByVal Radius = TextBoxl.TextLabel2 . Text = pi * Radius * 2**End Sub**

End Class

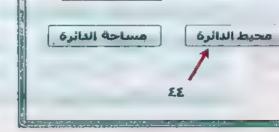


- * لتشغيل البرنامج اضغط (F5) من لوحة المفاتيح لعمل Start Debugging .
 - أدخل قيمة نصف القطر .

ادحل بصف القطر

📲 عساحة وعجيط الدامرة





وجه يالا

واجهة المستخدم بعد استخدام زر محيط الدائرة

أرجب

- (١) كل نوع بيان له حيز تخزين في ذاكرة الكمبيوتر (RAM). [العاهرة] (
 - (٢) البيانات التي يتم إدخالها إلى الكمبيوتر يتم تخزينها في [الشرقية]
- (٣) لا نستطيع استخدام المتغيرات والثوابت إلا في نطاق الإعلان عنها . [الغربية]
- (°) الستخدام المتغيرات والثوابت داخل نطاق أي إجراء يجب إعلانها على مستوى [دقهلية]

التفيرات Variables

- ☀ إعلان المتغيرات هي عملية إعطاء أسماء للخلايا التي تحمل قيم متغيرة.
 - ☀ المتغير ات عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر "RAM".
 - پتم تحدید اسم ونوع المتغیر عند الإعلان عنه.
- * يمكن أن يأخذ المتغير قيمة ابتدائية (تسمى initial value) ثم تتغير هذه القيمة أثناء سير البرنامج حسب طبيعة البرنامج ، مثل (سعر سلعة ، سعر منتج ، قيمة ضريبة ، المرتب ، درجة الطالب .. إلخ) لاحظ أن كلها بيانات يمكن أن تتغيير .



"الإعلان عن المتغيرات "Variable Declaration

- * الإعلان عن متغير في لغة Visual Basic.NET يعنى تحديد اسمه ونوع البيان.
 - * الأمر Dim يستخدم في الإعلان عن المتغيرات في لغة Visual Basic.NET



- (1) Dim : هو أمر الإعلان عن المتغير. (يبدأ الإعلان عن المتغير بالأمر Dim)
 - (۲) Variable_Name : اسم المتغير (اسم فريد) ..
 - (٣) Data Type : نوع البيان الذي سيتم تخزينه في المتغير .
- (٤) Initial Value : القيمة الابتدائية التي سيتم تخزينها في المتغير المعلن عنه ،
 - الحظ أن القيمة الابتدائية اختيارية ،

أمثلة لإعلان المتغيرات في ذاكرة الكمبيوتر

* مثال (١) : الكود التالى :

ـ للإعلان عن متغير باسم F_Name في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، نوعه حرفي String

atting Sime

Dim: F. Name As String

* مثال (٢) : الكود التالي :

للإعلان عن متغير باسم Total_Price في ذاكرة الكمبيوتر، نوعه رقمي عشري Single

أمر الإعلان

اسم المتغير

نوع البيان

Dim

Total_Price As Single

Dimx Total_Price As Single

* مثال (١): الكود التالي: ١١٠٠ ع مثال ١١٠٠ مثال

_ للإعلان عن متغير باسم Today في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، من النوع Date

وتخصيص قيمة (تاريخ 1/25/2004) له أثناء الإعلان:

القيمة بي توع البيان ماسم المتغير أمر الإعلان

Dim BirthDate As Date = # 1/25/2004 #

Dim Today As Date # # 1/25/2004 #

المعال المعامل (=) والقيمة الإبتدائية فإن المتغير يأخذ قيمة اغتراضية كالتالى:

- 1 المتغير الرقمي (رقم صحيح أو رقم عشري) يأخذ القيمة صفر .
 - المتغير الحرفى يأخذ القيمة (سلسلة حرفية فارغة).

تسريب الإعلان عن المتغيرات

- * أكتب كود VB.NET اللازم للإعلان عن المتغيرات التي نحتاجها لاستقبال مدخلات المستخدم ، من خلال نافذة نموذج (تسجيل مستخدم جديد).
 - (١) صمم نافذة النموذج الموضحة .



واجهة المستخدم المطلوب إعدادها



★(۲) التالى عناوين أدوات التحكم ونوع القيم المتوقع إدخالها من مستخدم البرنامج
 وأسماء المتغيرات:

أسماء المتغيرات	انوع البيان Data Type	المتاوين ادوات التعكم
U_Name	نص "String"	اسم المستخدم
U_B_D	تاریخ "Date"	تاريخ الميلاد
U_Gender	منطقی "Boolean"	النوع
U_C_F	رقم صحیح "Integer"	عدد أفراد الأسرة

القيم المتوقع إدخالها من مستخدم البرنامج

(Event Handler يطلق عليه (معالج الحدث Event Procedure) يطلق عليه (معالج الحدث

* (٣) أضف معالج حدث "Event Handler" الضغط D-click على زر [نسحبل

* (٤) أكتب الكود التالي للإعلان عن المتغيرات:

Private Sub Button1_Click (ByVal Sender As

Dim U_Name As String

Dim U_B_D As Date

Dim U_Gender As Boolean

Dim U_C_FAs Integer

End Sub 🔄 👉 🤌

الإعلان عن المتغيرات

ام أجياد

- (١) هي أسماء لأماكن تخزين في ذاكرة الكمبيوتر تتغير قيمتها أثناء سير البرنامج. [الملبا]
 - (٢) كلمة Single من الكلمات المحجوزة التي لا تستخدم أثناء تسمية المتغيرات. العيوم] (



- * المتغيرات عبارة عن أماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر "RAM" ولها أنواع.
 - * يستخدم الأمر Dim في الإعلان عن المتغيرات في لغة VB.NET .



جملة التخصيص Assignment

- يقصد بالتخصيص تعيين قيمة لمتغير أو لثابت أو لخاصية أداة تحكم.
 - * جملة التخصيص تتكون من طرفين بينهما علامة (=):
 - الطرف الأيمن هو مكان (القيمة) .
- الطرف الأيسر هو اسم متغير أو اسم ثابت وتخزن فيه القيمة بالطرف الأيمن (هو مكان تخرين القيمة)

مثال تخصيص حاصل ضرب الرقمين (3 , 5) للمتغير Area = 5 * 3 : Area

(الطرف الأيسر) متغير	علامة التخصيص	(الطرف الأيمن)
Area		5 * 3

أمثلة على جمل التخصيص

المترف الأيسر	علامة التخصيص	الطرف الايمن	والمال	
Variable	=	قيمة مجردة	A = 5	
Variable	=	قیمة من متغیر	A = 5 B = A	
Variable	=	قیمة من تعبیر "Expression"_م	A = 5 B = A + 3 * 2	
Property	=	تتحدد القيمة "Value" حسب طبيعة الخاصية	TextBox1.Text="Egypt"	

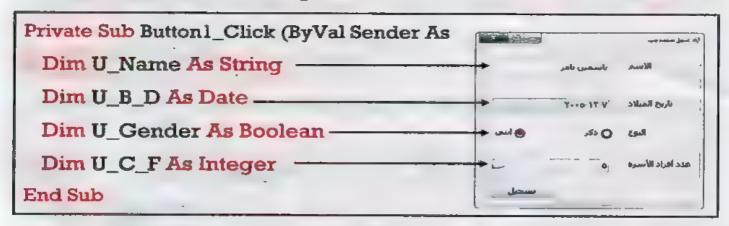
* الخلاصة: في جملة التخصيص:

علامة التخصيص الطرف الأيسر قد يكون:		الطرف الأيمن قد يكون:		
"Variable" أو أو "Property" خاصية	=	۱) قیمهٔ مجردهٔ ۲) قیمهٔ من متغیر "Variable": ۳) قیمهٔ من تعبیر ."Expression": ۵) قیمهٔ من تعبیر ."Property" ها		



(Variables) تفصيص قيم المتفيرات

* لاحظ الجدول التالي مستعيناً بكل من نافذة النموذج وكود الإعلان عن المتغيرات:



أداة التحكم	الخاصية	أسماء المتغيرات	جملة التخصيص
TextBox 1	Text	U_Name	U_Name = TextBox1.Text
TextBox2	Text	U_B_D	$U_B_D = TextBox2.Text$
TextBox3	Text	U_C_F	$U_C_F = TextBox3.Text$
RadioButton1	Checked	U_Gender	U_Gender = False

أكتب جمل التخصيص التالية :

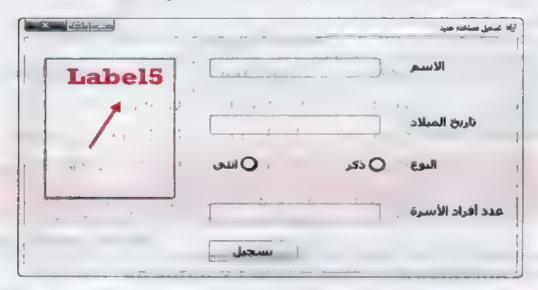
```
Private Sub Buttonl_Click (ByVal Sender As
   Dim U Name As String
   Dim U B D As Date
                              إعلان متغيرات
   Dim U_Gender As Boolean
   Dim U_C_F As Integer
        U Name = TextBox1.Text ←
                                      جمل تخصيص
         U B D = TextBox2.Text -
     If RadioButton1.Checked = True Then
         U Gender = True ←
                                    حملة تخصيص حصيص
     End If
     If RadioButton1.Checked = False Then
        U_Gender = False ←
                                        جبلة تخصيص -
     End If
        U_C_F = TextBox3.Text ← جملة تغصيص
End Sub
```



- * تم اختبار قيمة الخاصية "Checked" لأداة تحكم "RadioButton1" باستخدام جملة الجملة المتعدام المتعدد المعام المتعدد الم
- * إذا أخذت الخاصية "Checked" القيمة "True" يخصص للمتغير (U Gender) القيمة "True" ، وإذا كانت العكس يخصص للمتغير (U_Gender) القيمة "False"

(Variables) استخدام المتغيرات

- تعديل نافذة النموذج لعرض قيم المتغيرات في أداة العنوان (Label):
 - (١) أضف أداة تحكم العنوان (Label5) إلى نافذة النموذج:



(Y) أضبط خصائص أداة تحكم العنوان (Label5) كالتالى:

الخاصية	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	
AutoSize	False	
Size, Location	باستخدام مؤشر الفارة ، أو نافذة الخصائص ، أو نافذة الكود	
BorderStyle	FixedSingle	

- (٣) أفتح إجراء الحدث بالضغط D-Click على زر (تسجيل).
 - (٤) أضف سطر الكود التالي إلى نهاية الإجراء:

Me.Label5. Text = UserName & vbCrLf & UserBirthDate & _ vbCrLf & UserGender & vbCrLf & UserNoFamily



Private Sub Buttonl_Click (ByVal Sender As System.Object, ByVal e

الإعلان عن المتغيرات REM

Dim UserName As String

Dim UserBirthDate As Date

Dim UserGender As Boolean

Dim UserNoFamily As Integer

تخصيص قيم للمتغيرات REM

UserName = Me. TextBox1.Text

UserBirthDate = Me.TextBox2.Text

If RadioButton1.Checked = True Then

UserGender = True

Else

UserGender = False

End If

UserNoFamily = Me.TextBox3.Text

استخدام هذه المتغيرات

Me.Label5.Text = UserName & vbCrLf & UserBirthDate & _
vbCrLf & UserGender & vbCrLf & UserNoFamily

End Sub

الإعلان عن المتغيرات وتخصيص قيم لها مع كتابة الملحظات

📸 🛂 : في الكود السابق :

- * المصطلح (Me) يعبر عن نافذة النموذج "Form" الحالية.
 - * معامل الربط (&) يستخدم الفصل بين كل متغير و آخر .
- * الكلمة المحبورة (vbCrLf) تستخدم في إنشاء سطر جديد .
- * علامة الشرطة السفلى (_) تستخدم لكتابة الكود على أكثر من سطر في حالة إذا كان سطر الكود طويل وذلك لتنظيم وتسهيل قراءة الكود.
- * يستخدم المبرمج الأمر (REM) في كتابة ملاحظات داخل الكود يمكن الرجوع إليها عند الحاجة ، ولا يتم ترجمتها.



Ť. ×		-		Spin politice (Spin 188
	باسمیں نامر ۵۰-۲/۲۲/۷-	L	يضمين تامر	الاسم
	laise o		T++0-1T-V	باريح المبلاد
	•	⊚أنتب	O دکی	النوع
1			١٥	عدد أفراد الأسرة
		ىسىجىل	•	

تشفيل البرنامج

- (م) اضغط على مفتاح F5 لعمل , Start Debugging
- (٦) أنخل بيانات استمارة التسجيل، ثم اضغط على الزر (تسجيل).

	1 44 93 1 6 3	
في الكمبيوتر الم	استله الدرس	المائز المائز
	مبحة لكل ما بأتى :	* س١: اختر الإجابة الصع
	الأتية غير صحيحة ما عدا	
Double (2) Spent_Money (2		
		(Y) خصائص الأدوات هي
RAM () ROM ((ب) البيانات .	
	برات باستخدام جملة ناناناسان	
	ص (ب) As	
		(٤) يبدأ اسم المتغير بـ ب
) كلمة محجرزة ،		(١) الشرطة السفلي ٠٠٠
) کل من (ا ، ج) صحب	3)	(ج) حرف الماد الماد
ا فيا	إدخالها إلى الكمبيوتر يتم تخزيله	(٥) جميع البياناتُ الْتَي يتم
) الذاكرة المستديمة (ROM)		
	2) 60 1 225 x 4 200 min 1	
	الآتية صحيحة ما عدا	
FirstName (ationOfEgypt (「)
Ahmed2000 (2011Year (ट)
	البيان من النوع Byte	
،) تبدأ من صفر إلى ٢٥٥		(أ) تبدأ من -۲۲۷۲۸
	a) + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	

ž

$*$ س Y : ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة $(×)$ أمام العبارة الخطأ :
(١) يفضل أن يعبر اسم المتغير عن محتواه .
(٢) المتغيرات من النوع Short و Integer تسمح بتخزين الأعداد الصحيحة . ()
(٣) مدى القيم المخزنة في المتغير من النوع Byte هي (من 0 إلى 255) . (()
(٤) يبدأ اسم المتغير بخرف أو رقم صحيح .
(°) يمكن تسمية المتغير باسم Single ،
(٦) لا يجوز أن يحتوى اسم المتغير على الشرطة السفلي (_) .
* س٧: أكمل كل ما يأتي باستخدام ما بين القوسين :
(String – Single – Date – Integer – Boolean – متغيرات)
(١) لتخزين قيم عددية تحتوى على كسور نستخدم متغيرات من النوع
(٢) يستخدم متغير من النوع ليخزن فيه اسم الطالب .
(٣) لتخزين قيم عددية صحيحة لا تحتوى على كسور نستخدم متغيرات من النوع
(٤) إذا كانت القيم المخزنة في ذاكرة الكمبيوتر تتغير أثناء تشغيل البرنامج فان أسماء الخلايا التي
تشغلها هذه القيم يطلق عليها الـمنسبب
(٥) يستخدم متغير من النوع ليخزن فيه تاريخ ميلاد الطالب .
* سع: التالي جمل تخصيص لضبط خصائص الأدوات ، حدد الخاصية ونوع بيان الخاصية:
المنافع بيان الخاصية المنافعية التنافعية التخصيص المنافعية التخصيص المنافع التنافعية التخصيص المنافع ا
(1) Labell. AutoSize = False
(2) Labell. Width = 150
(3) Labell. Text = "كتاب الغائز "
اذا أردنا تخزين بيانات مستخدم جديد في متغيرات ، حدد نوع البيان المناسب لكل بيان المناسب لكل بيان المناسب لكل بيان المناسب لكل بيان المناسب للكل بيان المناسب للكل بيان المناسب للكل بيان المناسبة المناسب للكل بيان المناسبة المناس
من بيانات مستخدم البرنامج التي تشير إليها الأرقام على النافذة التالية :
الاسم السمس بامير (١)
2 Y0-3Y-Y Alical Code (Y)
UNIO 4 (3) 150 O Egult (7)
عدد افراد الأسره ال
(£)



المعافظ المسئلة وردت بامتعنانات المعافظ التال في الكبيوتر

* س١: استخرج أسماء المتغيرات والثوابت وأنواعها في الكود التالى : (السوفية)

Private Sub Buttonl_Click(ByVal Sender)

Dim Radius As Single

Const X As Single = 22 / 7

Label2.Text = X * Radius ^ 2

End Sub

نوع الثابت	اسم الثابت	انوع المتغير	اسم المتغير
***************************************	***************************************	***************************************	**************
	:/www.iti.iu.s	بيجيجة لكار ما بأتر مما	* س٧: اختر الإجابة الم
ية أو الحرفية .			(۱) البيانات
	ية - الحرفية - المتنوعة		
ر النطاق) داسوان	ا معامل التخصيص (– بت – التخصيص – تحديد	ن جمله من طرفين بينهما در اث ــ اعلان عن الثراد	(۲) عبارة عن د اعلان عن المتذ
			(إعدل عن النوع
	(Integer – Strir		, ,
***			ر عام (٤) المتغير الذي يأخذ القيم
(-	(Single – Cons		
	لمتغيرات في لغة فيجوال		
	(المتوفية) (Byte - Cor		
لغفطاً :			* س۲: ضع علامة (√)
			(١) البيانات المتنوعة هي
()			(مياط) . Boolean
نيم الثابتة. ()	وت في الفيزياء أمثلة لله	، وسرعة الضوء والص	(٢) قيمة (ط) الرياضية
			(٣) المخازن التي لا تتغير
			(٤) المتغير الذي يأخذ قيم
			(٥) للإعلان عن ثابت با

(٦) التخصيص يمكن أن يكون بقيمة خاصية أداة تحكم أو بقيمة تعبير حسابي .

(vbCrLf) (v) مى كلمة محجوزة تستخدم فى إنشاء سطر جديد.



أولويات تنفيذ العمليات الحسابية

* عند تخصیص تعبیر حسابی قد یحتوی التعبیر الحاسبی علی أكثر من عملیة حسابیة .
- مثال ما هو الناتج النهائی للمتغیر (A) فی التعبیر التالی : 4 * 8 + 2 = Aالناتج النهائی هو 14 ولیس 20 وذلك حسب أولویات تنفیذ العملیات الحسابیة .

أولويات تنفيذ العمليات الحسابية في Visual Basic.Net

- تنفیذ العملیات داخل الأقواس من الداخل إلى الخارج.
 - 🕜 تنفيذ الأس
- تنفيذ عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً.
 - 🚹 تنفيذ عمليات الجمع أوالطرح من اليسار إلى اليمين أيهما أو لاً .
- لذلك لابد من تحرى الدقة عند كتابة التعبيرات الحسابية ، حتى نتجنب الوقوع في الأخطاء المنطقية "Logical Errors".
 - (B = 7 + 9/3) في التعبير الثاني: ((B) في التعبير الثاني: ((B)
 - (9/3=3) القسمة (3=3/9)
 - * ثانياً: تنفيذ عملية الجمع (10 = 3 + 7)
 - * الذاتج النهائي: 10 = B

Errors , Laby

- * لابد من الالتزام بقواعد لغة البرمجة عند كتابة الكود في نافذة Code Window .
- * عدم الإلتزام بقواعد لغة البرمجة المستخدمة يؤدى إلى ظهور رسائل خطأ ، أو عدم تنفيذ الكود ، أو الحصول على نتائج خطأ ، أو عدم تشغيل البرنامج .

يوجد ثلاثة أنوع من الخطأ

- . "Syntax Errors" أخطاء لغوية
 - . "Logic Errors" أخطاء منطقية
- المناع عند التشغيل "Runtime Errors" (تقع أثناء تشغيل البرنامج).



* مثسال:

* مثسال: ٢

"Syntax Errors" أخطاء لغوية

* هي أخطاء في الصبيغة العامة الأوامر اللغة ، تحدث عند كتابة الكود بشكل غير سليم .

Din x As Single

تُم الإعلان عن المتغير (x) ولكن تم كتابة كلمة Dim خطأ (Din خطأ لغوى) .

Const x As Single

تم الإعلان عن الثابت (x) ولكن لم تخصص له قيمة أثناء الإعلان (خطأ نحوى).

- * التفلب على الأخطاء اللفوية: الأخطاء اللغوية سهل اكتشافها لأنها تظهر مباشرة أثناء كتابة الكود.
 - بيئة التطوير (IDE) تعرض الشكل العام لأى أمر أثناء كتابته في نافذة الكود.

"Logic Errors" أخطاء منطقية

* تحدث بسبب صياغة تعبيرات حسابية أو منطقية بصورة خطأ ، تؤدى إلى الحصول على نتائج خطأ .

* مثال: نستخدم الكود التالي في حساب مساحة الدائرة:

Dim Radius As Single

Const x As Single = 22 / 7

Radius = TextBoxl.Text

Label2.Text = x - Radius ^ 2

- الاحظ؛ في معادلة حساب مساحة الدائرة تم استخدام علامة (+) بدلاً من علامة (*). الذلك عند تنفيذ البرنامج سوف يعطى نتيجة ولكنها خطأ بالرغم من أن البرنامج لن يعطى أي رسائل خطأ.
- * التغلب على الأخطاء المنطقية: يجب حساب نتيجة تشغيل البرنامج مسبقاً فإذا تساوت مع ناتج تشغيل البرنامج يكون البرنامج صحيح.

أجِب: الكود Din X As Single يسبب خطأ (Error)

- يحدث الخطأ المنطقى (Logic Error) عند كتابة تعبير حسابي بصورة غير سليمة. (

YA



ثَالِثاً ﴿ أَخْطَاءِ أَثْنَاءِ التَشْغِيلِ "Runtime Errors" وَثَالِثاً لَا أَخْطَاءِ أَثْنَاءِ التَشْغِيلِ

- * الأخطاء التي يتم اكتشافها فقط أثناء تشغيل البرنامج .
- ☀ تحدث عند تخصيص قيمة أصغر أو أكبر من المدى المسموح به لنوع البيان المستخدم.
- * مثال: عند الإعلان عن متغير من النوع (Byte) ، وعند تشغيل البرنامج تم إعطاء قيمة أقل من (0) أو أكبر من (255).
 - فتظهر رسالة خطأ عند التشغيل بأن القيمة خارج حدود المدى .

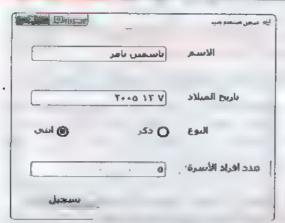
- * يمكن تحديد قيم ابتدائية للمتغيرات أثناء الإعلان عنها أو في مرحلة تالية .
- * الإعلان عن المتغيرات في لغة VB.NET يساهم في ترشيد استهلاك ذاكرة الكمبيوتر.
 - * يقصد بالتخصيص تعيين قيمة لمتغير أو لثابت أو لخاصية أداة تحكم .
 - * جملة التخصيص تتكون من طرفين بينهما علامة (=):
 - الطرف الأيمن هو مكان القيمة ، والطرف الأيسر هو اسم متغير أو اسم ثابت وتخزن فيه القيمة بالطرف الأيمن (مكان تخزين القيمة) .
 - * أولويات تنفيذ العمليات الحسابية في Visual Basic.Net
 - (١) تنفيذ العمليات داخل الأقواس من الداخل إلى الخارج.
 - (٢) تنفيذ الأس.
 - (٣) تنفيذ عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً.
 - (٤) تنفيذ عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً.
 - * عدم الإلتزام بقواعد لغة البرمجة المستخدمة يؤدي إلى ظهور رسائل خطأ ، أو عدم تنفيذ الكود ، أو الحصول على نتائج خطأ ، أو عدم تشغيل البرنامج .
 - * يوجد ثلاثة أنوع من ألخطأ
 - (١) أخطاء لغوية "Syntax Errors".
 - هي أخطاء في الصيغة العامة لأوامر اللغة ، تحدث عند كتابة الكود بشكل غير سليم .
 - "Logic Errors" إخطاء منطقية "(٢)
 - تحدث بسبب صياغة تعبيرات حسابية أو منطقية بصورة خطأ ، تؤدى إلى نتائج خطأ .
 - (٣) أخطاء عند التشغيل "Runtime Errors".
- تحدث عند تخصيص قيمة أصغر أو أكبر من المدى المسموح به لنوع البيان المستخدم

100	Las s	7 Ac.
w/lin	24-14	and the
. 83		4.75

13(1)(1)

والدرييان

(١) ناقش معتوى الشاشة التالية والجدول .



قيمة البيانات التي تم ادخالها	يستخدم في إدخال بياثات من نوع	نوع أداة التحكم	السم البيان
ياسمين تامر	حرفی Character	صندوق نص TextBox	الاسم
Y + + 0_1 Y_Y	تاریخ Date	صندوق نص TextBox	تاريخ الميلاد
٥	رقمی Numeric	صندوق نص TextBox	عدد أفراد الأسرة
أنثى	منطقى Logic	زر اختیار RadioButton	النوع



Will being

(٢) أكمل الجدول التالي مستعيناً بالشاشة المقابلة .

قيمة البيانات التي تم	و تخدم في إدخال بيانات من نوع	نوع اداة النحكم	اسم البيان
#*************************************	***************	***************************************	رقم الجلوس
***********************	**********************	*************	اسم الطالب
******	****************	*****************	تاريخ الميلاد
******************	\$100.000.000.000.000.000.000.000.000.000		المجموع الكلى
***************************************	*************	**************	حالة الطالب
ملف الصورة	صورة	PictureBox	صورة الطالب

في الكمبيوتر	الدرس	السللة المسللة	יושוני ו	
		حیحة لکل ما یأتی ه		
أيسر _ الأيمن)	ال – (=) – F5 – ت			
	, أو اسم ثابت	التخصيص هو اسم	الأيسر في أمر	(١) الطرة
رف و هو القيمة .	هو يمثل (المخزن) والط	من الطرف و	, جملة التخصيص	(۲) نتكور
		معامل لجملة التخصير		
	صيص قيمة له عند الإعا			
. Start Debuggin	على مفتاح لعمل g 2 = X) فإن قيمة X هي	حل VB.Net انفر د مُ الدّال مُد رع * م ، ، ،	ب البريامج من دا. فاذ المدادلة الدساد	(۵) تسعیر
**************		به العالية: (5 + 2 + 1 ى كتابة		
		ی ہے۔ حیحة لکل ما یأتی :		_
		میاده ندل ۱۰ یانی . م فی تخزین قیمة فر		
Cons (د) کل ما سبق	ہ . Prope (ج) ثابت stant	(ب) خاصیة erty	تغير Variable	a(1)
4	=A) فإن قيمة A هي	التالي: (3 * 2 + 4	فيذ التعبير الحسابي	(۲) بعد تن
(د) 14 كون معامل التخصيص	12 (5)	(ب) 10 تر الذي يونا الوخن	13 لمتغير أو اسم الثان	8 (+) 8 (+)
دون معامل المحصيص (د) أعلى	(ج) يسأر	(ب) اسفل پر برت	۔۔۔یر او سے ا۔ بین	ما(۱)
	وذج "Form" الحالية إ	تشير إلى ناقدة النم	ة المحجوزة	(٤) الكلمة
End Sub (2)	Private (ट)	End (→)	M	e(1)
(د) کل ما سبق	ں یحوں : (ج) قیمة من تعبیر	التخصيص يمكن أر (ب) قيمة متغير	ے ادیس کی جملہ مة مجردة	
0. 0 ()	:	می انشاء سطر جدید	محجوزة تستخدم ف	
Click (2)	Dim (₹)	vbCrLf (-)	,Me	€ (¹)
	و من حیث قواعد تسمبر المدرد			
(د) کل ما سبق		vbCrLf (ب) مطلح) العلمي لكل ه		
		حظات في نافذة الكور		
		ی إنشاء سطر جدید		
		، تشغيل البرنامج		
		تافذة النموذج "rm		
	3.053L a.f	die Well vie A.	أن يخصيص المقرة	: Sa1(0)

.....(*)

* س؟: حدد الكلمة المختلفة في ما يأتي:

- Byte Long String Integer (1)
- Double Byte Decimal Single (Y)
 - Me Char Boolean Date (7)
 - Object # Char Boolean Date (1)

* ﴿ أَ) حدد نوع الخطأ في الكود التالي ، ثم صوبه :

م	الكود (Code)	نوع الخطأ	التصويب
1	Din X As Single		
2	Const X As Single		

* (ب) : حدد نوع الخطأ في الكود الثالي لحساب مساحة الدائرة ، ثم صويه :

Dim Radius As Single

Const x As Single = 22 / 7

Radius = TextBox1.Text

Label2. Text = $x + Radius ^ 2$

* سُلا: فسر ما تشير إليه الأرقام في الكود التالي :

Private Sub Buttonl_Click(ByVal Sender

Dim UserName As String

Dim UserBirthDate As Date

Dim UserGender As Boolean

Dim UserTelNo As Integer

UserName = TextBox1. Text

UserBirthDate = TextBox2, Text

UserGender = CheckBox1. Checked

UserTelNo = TextBox3. Text

* VB.NET وقع الأسطر الآتية وفقاً لأولويات تنفيذ العمليات الحسابية في لغة VB.NET :

(2)

lani, i	تبة	الر
تنفيذ عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً.	()
تنفيذ العمليات داخل الأقواس من الداخل إلى الخارج.	()
تنفيذ عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين أيهما أو لأ.	(1)
تتفيذ الأسي.	()

د ناتج تنفيذ العمليات الحسابية التالية	الا س١٠: حد
--	-------------

	النتيجة هي:	(5+3)*2	(1)
--	-------------	---------	-----

 هي :	النتيجة	À.	-	15	+	3	*	2 ((Y))

المادي السنالة وردت بالمتحانات المنالقات في الكبيوتر

Unanimate .	the state of the s		
		حيحة لكل ما يأتى	* س١: اختر الإجابة الص
المترجم عند ترجمة كود	د تسمى ملاحظات يهملها	في نافذة الكو	(١) الأسطر التي تبدأ ب
			البرنامج , (بور سعيد)
			Dim (†)
			(٢) يبدأ الإعلان عن الثواب
			Variable ()
و البيانات الرقمية . (العربية)	تصنيف البيانات الحرفية أ	نات لا يندرج تحت ا	(٣) من أنواع البيا
Byte (-)	Boolean (ट)	True (-)	Integer ()
(بىنى سويقت)	أو في وقت لاحق .	ية عند إعلان	(٤) يمكن تحديد قيمة ابتدائا
بت (د) کل ما سبق	(ج) المتغيرات والثوا	(ب) الثوابت	(أ) المتغيرات
× X في	ادلة التالية: 4 * 2 + 3 =	(x) بعد تنفيذ المعا	(٥) القيمة النهائية للمتغير
			20 (1)
			* س۲: (۱) اکمل باستخ
(Boolean - I	Date - (_) - ('		
			(١) تستخدم في الإعلان ع
			(٢) يستخدم المتغير من الد
			(٣) من قواعد تسمية المتغير
()) iiiii			
(ب) أكتب كود البرمجة المستخدم في :) الإعلان عن متغير باسم StudentName لتخزين مجموعة من الحروف فيه . (اسقهلية)			
(سو هاچ)	مة "16/5/2003" .	م B_D لتخزين القي	(0) الإعلان عن ثابت باس
(العربية)	. FirstNa	H لمتغير اسمه me	(٦) تخصيص القيمة any
الخطأ :	ية وعلامة رين أمام العبارة	مام العبارة الصحيح	* سy: ضع علامة ر√) أ
(العربية) ((١) تعتبر قيمة "ط" والتي
(الإسكندرية) ((Y) الصيغة (X = 5) تا
			(٣) يقصد بالمتغيرات في
() (wo me year) N	دد 4 إلى محتوى المتغير	N تعنى تخزين الع	(٤) جملة التخصيص 4 =
() () (Sy	mtax Error) نطأ لغوى	ب أي معادلة يعتبر خ	(٥) الخطأ في نتيجة حساب
= A هي 11 ، · ()	ادلة التالية: 2 / 6 + 9 =	(A) بعد تنفيذ المع	(٦) القيمة النهائية للمتغير



➡ س١٠ : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (×) أمام العبارة الخطأ : (\) تتميز لغة VB.NET بالتعامل مع أنواع مختلفة من البيانات . (٢) يؤخذ على لغة VB.NET التعامل مع أنواع مختلفة من البيانات. (٣) جميع البيانات التي يتم إدخالها في برنامج بلغة VB.NET يتم تخزينها مؤقتاً في ذاكرة الكمبيوتر. (٤) جميع أنواع البيانات التي يتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية. (٥) المبرمج الجيد الذي يُحسن ترشيد المساحة التخزينية في ذاكرة الكمبيوتر. (٦) يُصنف قيمة مجموع درجات الطالب ضمن البيانات الرقمية الصحيحة. (V) يُصنف قيمة اسم الطالب ضمن البيانات الرقمية المتنوعة. (^) يُصنف قيمة نوع الطالب (ذكر) أم (أنثى) ضمن البيانات المتنوعة المنطقية (٩) صورة الطالب يمكن تصنيفها ضمن البيانات الحرفية. (١٠) قيمة مرتب الموظف يمكن تصنيفها ضمن البيانات الرقمية الغير صحيحة. ((١١) كل بيان يُخزن في ذاكرة الكمبيوتر يشغل مساحة تخزينية ومدى معين حسب نوع البيان 10 12 1 1 10 10 11 (١٢) نوع البيان يُحدد حيز التخزين الذي يشغله في ذاكرة الكمبيوتر ومعرفة الحد الأدنى والأقصى لقيمته (١٣) يُقصد بالمتغيرات في لغة VB.NET مخازن بذاكرة الكمبيوتر لها اسم ونوع. ((١٤) الإعلان عن متغير في لغة VB.NET يعنى تحديد اسمه ونوع البيانات. (١٥) الإعلان عن المتغيرات في لغة VB.NET يساعد في ترشيد استخدام ذاكرة الكمبيوتر (١٦) الإعلان عن المتغير ات مسألة شكلية ، لأن لغة VB.NET تتعرف على المتغيرات (staged) tormer and in a property for a first وتحدد نوعها تلقانيأ (۱۷) الجملة التالية "Dim F Name As String" للإعلان عن متغير باسم ونوعه F Name . ن من ده ده من به المال من المال F Name الجملة التالية "Dim F Name As String" للإعلان عن متغير باسم) Lune Colar Marinina survey ونوعه String. (١٩) جملة الإعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه. (۲۰) جملة الإعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه وقيمة الثابت.

(55City (٢١) يعتبر اسم متغير خطأ لأنه يبدأ برقم .
. (55City (۲۲) یعتبر اسم متغیر صحیح .
(Name (۲۳) یعتبر اسم متغیر صحیح علی مستوی الحدث . (اِثرانی)
((۲٤) Name یعتبر اسم متغیر صحیح علی مستوی التصنیف Form1 class. (اثر انی)
((٢٥) يستخدم أمر Dim في الإعلان عن المتغيرات .
((٢٦) يستخدم أمر Dim في الإعلان عن الثوابت.
((۲۷) يستخدم أمر Const في الإعلان عن المتغيرات.
((۲۸) يستخدم أمر Const في الإعلان عن الثوابت.
	(٢٩) الثوابت في لغة VB.NET عبارة عن مخازن في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة
(لا تتغير أثناء سير البرنامج . " في المرابع الم
	(٣٠) الثوابت في لغة VB.NET عبارة عن مخازن في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة تتغير أثناء سير البرنامج أربي المستعافرة المس
(تتغير أثناء سير البرنامج . ﴿ أَنْ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ
((٣١) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ لغوى Syntax Error . (
((٣٢) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ منطقي Logical Error . (
	(٣٣) الخطأ الذي يظهر أثناء تشغيل أو تنفيذ برنامج VB.NET يطلق عليه خطأ لغوى
() "Syntax Error"
	(٣٤) الخطأ الذي يظهر أثناء تنفيذ برنامج VB.NET يطلق عليه خطأ أثناء التشغيل
("Run time Error"
-	(٣٥) القيمة النهائية للمتغير x بعد تنفيذ المعادلة التالية " $x = 3 + 2 * 4$ " هي (11) .
((20) A three 2 1 2 % and 2 heli 21 d. It is the above are in the other ways
((٣٦) القيمة النهائية للمتغير x بعد تنفيذ المعادلة التالية " $x = 3 + 2 * 4 * 3 * (20)$.
	* سY: اختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلى :
	(١) قيمة أسعار الأدوات المكتبية يمكن تصنيفها كبيانات :
	[ا] رقمية صحيحة [ب] رقمية غير صحيحة [ج] متنوعة
	(٢) قيمة أسماء المواد الدراسية يمكن تصنيفها كبيانات:
	[أ] متنوعة [ب] رقمية غير صحيحة [ج] حرفية
	(٣) نوع البيان المخزن مؤقتاً في ذاكرة الكمبيوتر يحدد :
	[أ] حيز تخزيني ومدى قيمته [ب] اسم وحيز تخزيني [ج] حيز تخزيني وقيمته

```
(٤) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير المرتب Salary هي:
                                      Dim Salary As Integer [ 1]
                                        Dim Salary As Byte [-]
                            Dim Salary As Decimal [->]
                   (°) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير العنوان City هي:
                                         Dim City As String [1]
                                          Dim City As Byte [-]
                                       Dim City As Decimal [->]
                (٦) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير الاسم F. Name هي:
                                    Dim F Name As Integer [1]
                                    Dim F Name As String [-]
                                  Dim F Name As Decimal [-]
                 (٧) الصبيغة الصحيحة للإعلان عن متغير النوع Gender هي:
                                   Dim Gender As Decimal
                                     Dim Gender As Integer [4]
                                    Dim Gender As Boolean [→]
                (٨) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير الاسم F_Name هي:
                                     Din F_Name As String [ 1]
                                     Dim F_Name As String [4]
                                      Dim F Name As Char [-]
               (٩) الخطأ الذي يظهر بعد تشغيل برنامج بلغة VB.NET يسمى:
Runtime Error [->] Logical Error [--]
                                               Syntax Error [ ]
                 (١٠) الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.NET يسمى:
Runtime Error [\rightarrow] Logical Error [\leftarrow]
                                           Syntax Error [1]
                     (۱۱) الخطأ في ناتج تشغيل كود بلغة VB.NET يسمى:
Runtime Error [→] Logical Error [→] Syntax Error [ ↑]
               (۱۲) الناتج النهائي للمتغير x للمعادلة "4 * 2 + 3 = 3" هو :
           Y: [-] : Y
                               78 [4] 37
                                                          1111
         (١٣) الناتج النهائي للمتغير Y للمعادلة "Y = 16 - 12 / 4 + 2" هو:
            الما المان المالية الما ١٥
```



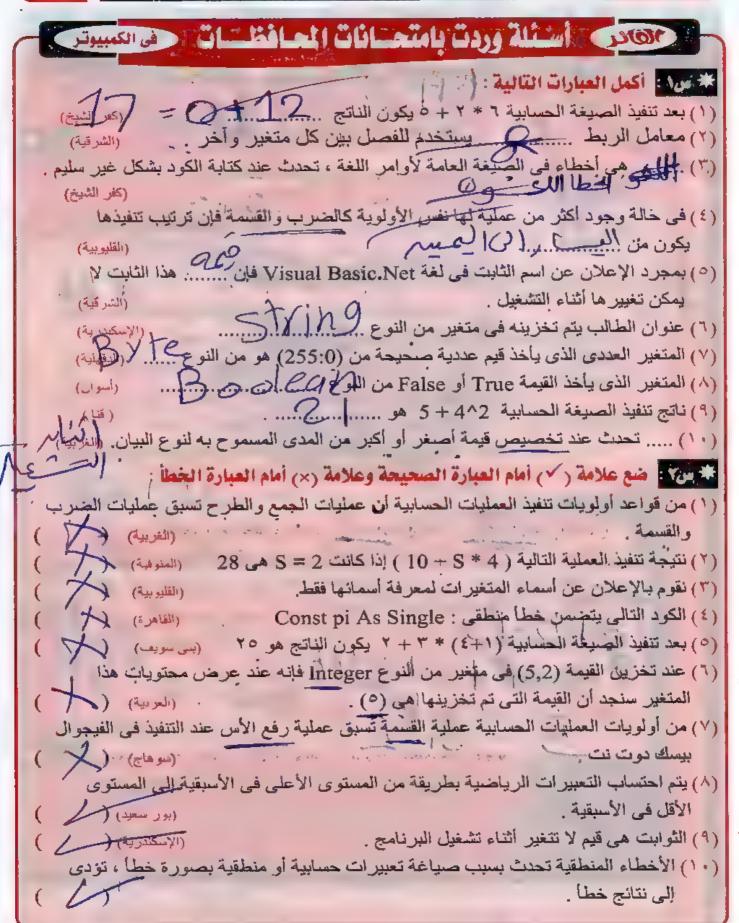
```
(١٤) جملة الإعلان عن متغير "Dim X As String" تعنى الإعلان عن:
                                   [ أ ] متغير اسمه X ونوعه حرفي "String".
                                         [ب] متغير اسمه "String" ونوعه X .
                               [ج] متغير مجهول ليس له اسم ونوعه "String".
             (١٥) جملة الإعلان الصحيحة عن متغير رقمى غير صحيح اسمه ٢ هي:
Dim y = Decimal [\rightarrow] Y As Decimal [\rightarrow] Dim Y as Decimal [\uparrow]
                                    (١٦) اختر الاسم الصحيح لمتغير اسم الطالب:
         Name** [-]
                                st name [4]
                                                             st name [1]
                                (١٧) اختر الاسم الصحيح لمتغير عنوان الموظف:
                            E_Address [--]
                                                               5Cairo [1]
       (Address) [→]
  (۱۸) أسماء المتغيرات التالية صحيحة على مستوى التصنيف Form1 ما عدا: (إثراني)
                                                               st text[ ]
                                 Text [中]
         _st_text [->]
                        (١٩) عند الإعلان عن الثابت الرياضي (ط) نستخدم الكود:
                                                   Dim Pi As Single [1]
                                           Dim Pi As Single = 3.14 \left[ -\frac{1}{4} \right]
                                          Const Pi As Single = 3.14 [→]
                  (٢٠) عند الإعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الأرضية نستخدم الكود:
                                                    Dim g As Single [ 1]
                                          Const g As Single = 9.81 [-]
                                            Dim g As Single = 9.81 \left[ \Rightarrow \right]
          (٢١) الإعلان عن متغير عدد أفراد الأسرة C_Family بقيمة ابتدائية ٢ هو:
                                      Dim C_Family As Single = 2 [ 1]
                                    Const C Family As Integer = 2 [1]
                                     Dim C Family As Integer = 2 \rightarrow
     (٢٢) إذا وجد خطأ في نتيجة حساب مساحة مستطيل في برنامج ، يعتبر هذا الخطأ :
         Run time Error [-] Logical Error [-] Syntax Error [-]
   (٢٣) رسالة الخطأ التي تظهر عند كتابة الكود "Dimension X As Byte" ، يمكن
                                                           تصنيفها خطأن
         Run time Error [-] Logical Error [-] Syntax Error [-]
                         (۲٤) الناتج النهائي للمعادلة "Y = 12 - 2 + 4 + 2 - 12" هو:
                        9 [ 4] د د ۱۵ ( ۲ ما ۱۵ [ ۱] ۱۵ ( ۱۵ ما ۱۵ [ ۱]
                       : هو Y = 12 - (2 + 4) / 2 هو الناتج النهائي للمعادلة "Y = 12 - (2 + 4) / 2 هو
                        9 [=] 3 ((
                                              7[中] ( ) 1
```

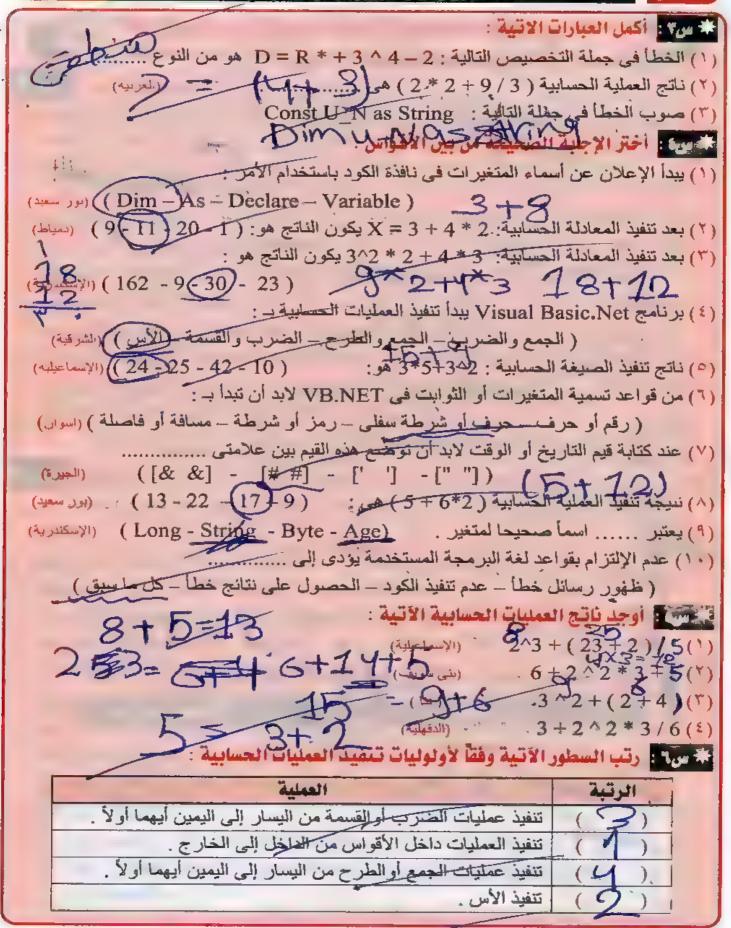
و الفائل السيالة عامة على المعال في الكبيوتر

The state of the s	
	* س١: اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يأتى:
	(١) من أولويات تنفيذ العمليات الحسابية ، العملية
ن شرب الطرح	(أ) الأس أل الله الله الله الله الله الله الله ا
د (د) کل ما سیق	(ج) الجمع و . برس و داري و اط يارو ام
خدامهم على مستوى :	(٢) يمكن الإعلان عن الثوابت أو المتغيرات لاست
(ب) التصنيف "Class"	"procedure" الإجراء)
	رج) الحدث "Event" (ج)
x = (2+2) * 4:	(٣) حدد قيمة x بعد تنفيذ المعادلة الحسابية التالية
شب (ب) 10	· f sement - & may the the of 61 (1)
71 (2)	الم
اللغة ، تحدث عند كتابة الكود بشكل غير سليم .	(٤) هي أخطاء في الصيغة العامة لأوامر
"Logic Errors" (ب) أخطاء منطقية	"Syntax Errors" (ا) اخطاء لغرية
(د) کل ما سبق صحیح	"Runtime Errors" (ج) أخطاء التشغيل
	(٥) حدد جملة التخصيص فيما يلى:
$C = 9 (\rightarrow)$	A + 4 = 22 (1)
A + 4 = 22*A + 4(3)	135 = 14*3/2 (c)
	🗱 س٧: أكمل الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
	(= ، الثوابت والمتغيرات ، RE ،
	intime Error" أثناء التشغيل
	(۱) للإعلان عن الثوابت في لغة VB.NET نست
	(۲) نطاق استعمالو
	(٣) الأخطاء تحدث عند تخصيص
_	
	(٤) لتخزين القيمة الرقمية الصحيحة "159" في ذ
	(٥) يستخدم العامل المؤثر للقسمة و الع
•	(٦) العلامة تستخدم كمعامل لأمر
·	(V) الأسطر التي تبدأ بكلمة في نافذة الكود
. False I True	(^) المتغير من النوع يأخذ القيمة

	★ سُرُة: ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :
((١) ليس من الضرورى الالتزام بقواعد لغة البرمجة عند كتابة كود البرنامج.
• ((٢) نطاق استعمال المتغير ات و الثو ابت يتحدد بمكان الإعلان عنها في لغة VB.NET .(
	(٣) لا تسمح بيئة التطوير "IDE" بوجود الأخطاء اللغوية والنحوية "Syntax Errors" في
(نافذة الكود "Code Window".
	(٤) من أولويات تنفيذ العمليات الحسابية ، عملية الجمع أو الطرح يجب أن تسبق عمليتي
(الضرب أو القسمة .
((°) قيمة (ط) الرياضية التي تساوي ٣,١٤ هي مثال للقيمة الثابتة.
	(٦) إذا تداخلت الأقواس وتعددت في التعبير الحسابي فإن تنفيذ العمليات داخل الأقواس يكون من
(الداخل إلى الخارج . المنافل إلى المنافل إل
	(٧) أخطاء التشغيل "Runtime Error" تحدث عند تخصيص قيمة أصغر أو أكبر من المدى
(المسموح به لنوع البيان المستخدم.
	(^) للتعامل مع البيانات (معالجة البيانات) في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، لابد أن يحدد لها
(اسم معين ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي
((٩) كلمة Al_Faez من الكلمات المحجوزة التي لا تستخدم أثناء تسمية المتغيرات. (
	(١٠) الطرف الأيمن في جملة التخصيص هو مكان القيمة ، والطرف الأيسر هو اسم متغير أو
(اسم ثابت وتخزن فيه المقيمة بالطرف الأيمن .
	 حدد الأخطاء في الأكواد التائية ثم حدد نوع الخطأ :
	Din My_D As Date (1)
	$D = R * + 3 ^ 4 - 2 (^{Y})$
	* سره: اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A) :
	(B) tand to the shall be to th
	(۱) نوع من البيانات يسمح بتخزين الكسور. نو (۱) ا
	(۲) معامل التخصيص هو (۷) *

العمود (B) العمود (CB)		, which is the contract of $\hat{\mathbf{A}}$) the section of $\hat{\mathbf{A}}$		
1 .	(1) -	نوع من البيانات يسمح بتخزين الكسور.	(')	
**	(÷)	معامل التخصيص هو بينيان معامل التخصيص	(٢)	
Decimal	(- -)	نوع من البيانات يسمح بتخزين رقم صحيح	(٣)	
=	(-)	لعمل Start Debugging	(1)	
F5	(4)	تستخدم لتنفيذ عمليات الضرب		
Integer	(و)			





الفصل الثاني

Branching



- * يتعرف استخدامات الجمل الشرطية "If ... Then".
 - * يستخدم جملة "Then" *
 - * يستخدم جملة "If ... Then ... Else"
 - . "Select ... Case" *







Branching

* نههيد :

- * التفرع في خرائط التدفق "Flowchart" هو (اتخاذ قرار) أو اختيار تنفيذ مجموعة خطوات معين .
- * الكود الخاص بالتفرع هو تطبيق خطوات الحل Algorithm مع الالتزام بقواعد لغة البرمجة.
 - * للتعبير عن التفرع برمجياً نستخدم جمل معينة في لغة البرمجة مثل:

جملة (If...Then) وجملة (If...Then... Else). وجملة (Select...Case).. إلخ

التفرع باستخدام جملة Then

- * الصيفة العامة لجملة الشرط Then ؛
- 🚺 IF Conditional Expression (تعبير شرطى) Then
- الأمر أو الأوامر التي سوف يتم تنفيذها في حالة تحقق الشرط Code
- تعنى نهاية جملة الشرط End IF
- * جملة IF...Then الشرطية تستخدم في حالة وجود اختيار واحد (بديل واحد) فقط.
 - جملة (IF...Then) تتكون من الأمر If ، ثم يأتى بعدها (تعبير شرطى) ثم الأمر Then على سطر واحد .
 - يلى السطر الذى يحتوى على If ...Then الأمر أو مجموعة الأوامر المطلوب تنفيذها إذا كان ناتج (قيمة) التعبير الشرطى صواب "True" .
 - تنتهى جميع جمل If الشرطية بـ End If) End If تخبر بانتهاء جملة الشرط)
 - اذا كانت قيمة الشرط أو التعبير الشرطى صحيحاً "True" يتم تنفيذ الأمر أو مجموعة الأوامر التي تلى كلمة Then وحتى End If .
- * إذا كانت قيمة التعبير الشرطي خطأ "False" يتم تنفيذ الأوامر التي تلي End If.



التعبيد الشرطي Conditional Expression

- * التعبير الشرطى له ناتج منطقى إما (صواب "True" أو خطأ "False")
 - التعبير الشرطي يتكون من ثلاثة أجزاء.
- التعبير الشرطى: يتكون من معامل مقارنة يسبقه قيمة مجردة ، أو قيمة متغير أو ثابت أو ناتج تعبير حسابي . يتم مقارنته بما يأتي بعد عامل المقارنة إما قيمة مجردة ، أو قيمة متغير أو ثابت أو ناتج تعبير حسابي ، فإذا تحقق الشرط يعنى أن نتيجة التعبير الشرطي صواب True ويتم تنفيذ كود معين ، وإن لم يتحقق الشرط يعني أن نتيجة التعبير الشرطى خطأ False فيتم تنفيذ كود آخر.

(مثال ۱) التعبير الشرطى: 5 < If A

متغير أو ثابت قيمة مجردة عامل مقارنة And IN IF

 ☀ في المثال طرفي التعبير الشرطي هما: المتغير أو الثابت A والقيمة المجردة 5 ★ معامل المقارنة الموجود بين الطرفين هو الذي يحدد ناتج التعبير الشرطي ، فإذا كانت قيمة المتغير أو الثابت A أكبر من 5 فإن ناتج التعبير الشرطى يكون صواب True ، ويكون ناتج التعبير الشرطى خطأ False إذا كانت قيمة المتغير أو الثابت A أقل من 5

(مثال ٢) (التعبير الشرطى: If B <= A

قيمة متغير أو ثابت متغير أو ثابت عامل مقارنة IF - APC BAR IS CX 1 CB AT AN INC.

- يكون ناتج التعبير الشرطى True إذا كانت قيمة B أقل من أو تساوى A .
 - ويكون ناتج التعبير الشرطى خطأ False إذا كانت قيمة B غير ذلك .

التعبير الشرطى: 2 * 3 − 3 TFC <> A − 3

قيمة من تعبير حسابي عامل مقارنة متغير أو ثابت IF.

- يكون ناتج التعبير الشرطي صواب True إذا كانت قيمة C لا تساوي قيمة التعبير الحسابي .
 - ويكون ناتج التعبير الشرطى خطأ False إذا كانت قيمة C غير ذلك .



* يوجد (٦) معاملات مقارنة في لغة فيجوال بيريك دوت نت :

المعنى	المعامل	العثى	المعامل	المعنى	المامل
أصغر من	<	أكبر من	>	تساوي	=
أصغر من أو تساوى	<=	اكبر من أو تساوى	>=	لا تساوى	<>

* جدول يوضح معاملات المقارنة :

Condition	Conditional Expression التعبير الشرطي			
قبل عامل المقارنة	معاملات المقارنة	بعد عامل المقارنة	مثال للتعيير الشرطي	
متغیر "Variable"	< أكبر من > أصغر من تشريح	قيمة مجردة	If A > 5 If A < 5 If 5 ⇔ A	
او	=< اکبر من أو يساوي => اصغر من أو يساوي	متغير	If B <= A If B >= A	
ٹابت "Constant"	= يساوى <> لا يساوى	قیمهٔ من تعبیر Expression	If B = A+3*2 If C $<$ A-3*2 If A^2 = B/C	

* مثيال: خريطة تدفق لطباعة كلمة ناجح إذا كانت الدرجة المدخلة أكبر من أو تساوى 50.

كود البرمجة (استُغدام IF Then)	خريطة التدفق
الشرط ' If (X>=50) Then جملة الشرط '	X>=50 Yes MsgBox (" ناجح ")
الرسالة ("ناجح") MsgBox(No
نهاية جملة الشرط 2 من من End If من المنابعة علمة الشرط 2 من المنابعة المنا	End

مثال مبسط على جملة Then

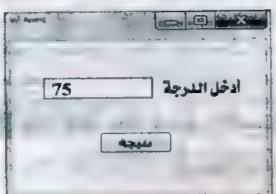
اجبا:

- (١) ناتج التعبير الشرطى 10 <> A يكون False إذا كانت قيمة A تساوى [الفيوم]
- (٢) أكتب تعبير شرطى يختبر قيمة المتغير Y إذا كانت أقل من صفر [دمياط]

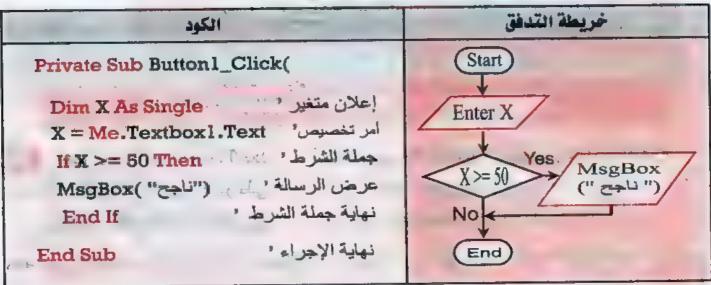
* تدريب: نفذ الخطوات التالية لإنتاج برنامج.

(١) صمم نافذة النموذج التالية:

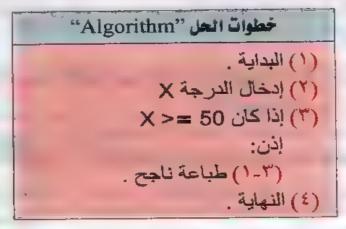
* المطلوب: إدخال درجة الطالب، وعند النقر على زر " نتيجة "، إذا كانت الدرجة أكبر من أو تساوى 50 يظهر صندوق رسالة به كلمة (ناجح).



(٢) أكتب الكود التالى في إجراء حدث Click الخاص بزر الأمر "Button1" المكتوب أعليه (نتيجة).



* التالية: * المحن ايضاً كتابة كود البرمجة اعتماداً على خطوات الحل "Algorithm" التالية:





- (٣) اضغط على مفتاح (F5) لتشغيل البرنامج.
- (٤) أدخل قيم مختلفة (30 و 50 و 75) مع النقر على زر (نتيجة) ، تلاحظ التالى :
 - * ظهور صندوق رسالة (ناجح) عند إدخال أى درجة أكبر من أو تساوى (50) ، يعنى عندما يكون ناتج الشرط صواب "True" .
- * عدم ظهور صندوق رسالة عند إدخال أى درجة أقل من (50) ، يعنى عندما يكون ناتج الشرط خطأ "False" فينفذ ما بعد End Sub و هو End Sub ، يعنى إنهاء الإجراء .

السابقة على سطر واحد دون كتابة جملة الشرط If السابقة على سطر واحد دون كتابة End If كالتالى:

Private Sub Buttonl_Click(ByVal send

Dim x As Single

X = Me.TextBoxl.Text

("ناجح") If x >= 50 Then MsgBox

End Sub

التفرح باستفدام Else التفرح باستفدام

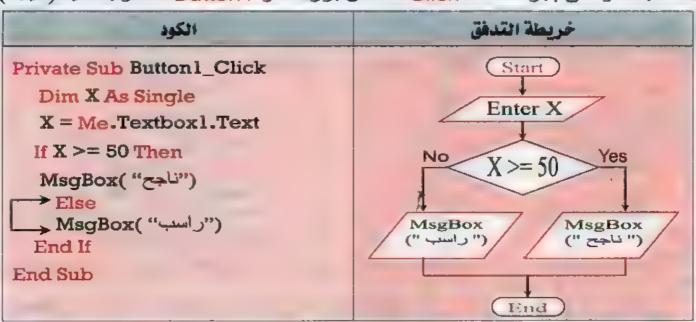
- 🗱 جملة IF... Then ... Else : تستخدم في حالة وجود اختيارين (بديلين للتفرع):
 - * إذا كان ناتج التعبير الشرطى "True" يتم تنفيذ مجموعة الأوامر (Code 1) ،
 - . وإذا كان ناتج التعبير الشرطى "False" يتم تنفيذ مجموعة الأوامر (Code 2).
 - الصيفة العامة لجملة الشرط IF ... Then ... Else
- Then (تعبیر شرطی) Then
- الكود الذى يتم تنفيذه في حالة تحقق الشرط (Code 1) (
- B Else Y
- الكود الذي يتم تنفيذه في حالة عدم تحقق الشرط (Code 2)
- نهاية جملة الشرط End IF
- جملة Else ... Then ... Else تتكون من أا ثم يأتى بعدها تعبير شرطى ثم الأمر Then على سطر واحد .



- الكود المطلوب تنفيذه إذا كان ناتج التعبير الشرطى (If ... Then) الكود المطلوب تنفيذه إذا كان ناتج التعبير الشرطى صواب "True".
 - تم أمر Else على سطر بمفردها ومعناها (وإلا).
- ولا يلى سطر Else الكود المطلوب تنفيذه إذا كان ناتج التعبير الشرطى "False"
 - 🕜 تنتهى جملة If الشرطية بـ End If.

لاحظ:

- ☀ إذا كان ناتج الشرط أو التعبير الشرطى صواب "True" (تحقق الشرط) يتم
 تنفيذ الكود الذى يلى كلمة Then وحتى كلمة Else .
- * وإذا كان ناتج الشرط أو التعبير الشرطى خطأ "False" (عدم تحقق الشرط) يتم تنفيذ الكود الذي يلى كلمة Else وحتى End If .
- * تدريب: عدل الكود السابق ليظهر صندوق رسالة "Message Box" به كلمة راسب في حالة كانت الدرجة أقل من (50).
- * أكتب الكود في إجراء حدث Click الخاص بزر الأمر Button1 المكتوب عليه (نتيجة)



: MrY. *

- * تستخدم Else لتنفيذ ما بعدها إذا كان ناتج الشرط خطأ "False".
- * اضغط مفتاح (F5) لتشغيل البرنامج وأدخل درجات مختلفة القيم تلاحظ التالى:



ظهور صندوق رسالة (راسب) عند إدخال درجة أقل من 50 يعنى عندما يكون ناتج الشرط خطأ "False".



ام: يمكن كتابة جملة If .. Then .. Else في سطر واحد بدون كتابة End If كالتالي:



Private Sub Buttonl_Click (ByVal Sender As System. Object,
Dim X As Single
X = Me.TextBoxl.Text

If X >= 50 Then MsgBox("ناجع") Else MsgBox ("راسب")

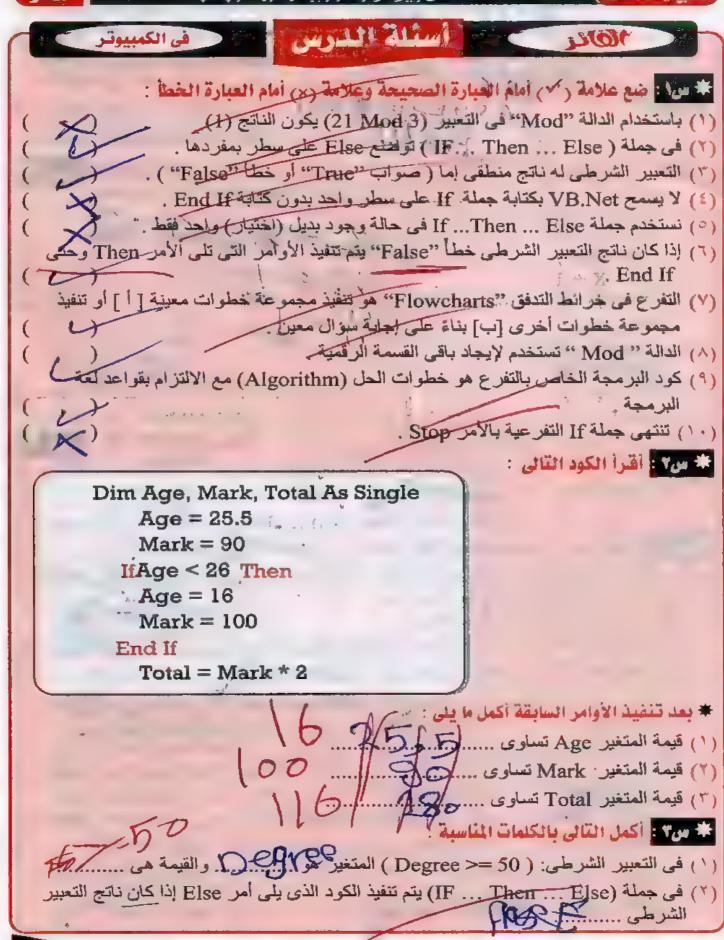
End If بدون

End Sub

- * تدریب :قم بتنفیذ مشروع "Project" یحتوی علی نموذج "Form":
- البرنامج يستقبل قيمة من خلال صندوق نص Textbox1 ، ثم يخزنها في المتغير (N).
 يظهر صندوق رسالة (الرقم زوجي) أو (الرقم فردي) .
 - * أكتب الكود في إجراء حدث Click الخاص بزر الأمر "Button1".

الكود	خريطة التدفق
Private Sub Buttonl_Click Dim NAs Single N = Me.Textboxl.Text	Get N
If (N Mod 2) = 0 Then MsgBox("الرقم زوجي") Else	Yes divisible by 2 MsgBox MsgBox
MsgBox("الرقم فردى") End If End Sub	("Coh) ("Coh

- *الدالة " Mod": تستخدم للحصول على باقى القسمة. مثان (10 Mod 3) الناتج 1
 - * الكود: Then (N Mod 2) = 0 Then يستخدم لاختبار قيمة (N) بواسطة التعبير (N Mod 2):
- -إذا كانت قيمة (N) تقبل القسمة على (2) بدون باقى (الباقى صفر) يكون الرقم زوجى يعنى تحقق الشرط فيظهر صندوق الرسالة "Message Box" به عبارة (الرقم زوجى) اذا كانت قيمة (N) لا تقبل القسمة على (2) بدون باقى يكون الرقم فردى ، يعنى عدم تحقق الشرط ، فيظهر صندوق الرسالة "Message Box" به عبارة (الرقم فردى) .



(٣) ناتج التعبير الشرطى هو تاتجاً منطقياً إما من الشرطية . (٤) نستخدم معاملات المقارنة في تكوين الشرطية . (٥) القيمة في التعبير الشرطي: (50 = < Degree) من النوع . (٩) القيمة في التعبير الشرطي: (50 = < Degree) معامل المقارنة (= <) يعبر عن المسلم الم
* سه عدد قيمة كل متغير بعد تنفيذ الكود التالي علما بأن القيم الابتدانية للمتغير هي :
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
End If
* س٥: اختر الإجابة الصعيعة: (١) نستخدم معاملات في تكوين التعبيرات الشرطية . [١] الحسابية [ب] الشرطية [ب] الشرطية [د] كل ذلك (٢) صيغة الأمر (Eise (٢) تستخدم في حالة وجود
[أ] اختيار واحد ﴿ آتَحَتيارينِ [ج] أكثر من اختيارين [د] كل ما سبق
(۲) التعبير الشرطى مكون من [ب] طرف واحد وعلامة (=) طرفين في المرفين في
(>=)[4](>>)[5](<>)[6](<=)[1]
(°) نوع القيمة في التعبير الأسرطي التالي: (A = B) هي (الله قيمة من متغير السرطي التالي: (A = B) هي [] قيمة من متغير السرطي التالي: (B) كل ما سبق صحيح التالي: (B) كل ما سبق صحيح التالي: (B) كل ما سبق صحيح التالية
(۱°) تنتهى جميع جمل التفرع (IF Then) بنا [۱] End Stop [۱]
(٧) معامل المقارنة التالى يعبر عن (أقل من أو النساوى)
(^) نوع القيمة في التعبير الشرطي التالي: (2 * 3 + A + 3) هي
النج قيمة من تعبير النج قيمة من خاصية

الكادر المستالة والشراء والمستعدد المستعدد المست

الرسميد [1] تتبع الأوامر الأتية ثم اجب عن الأسئلة : [بررسميد]

Dim HourWorked = 20

IF HourWorked > 40 Then

Salary = HourWorked *5 + 100

Else

Salary = HourWorked * 5

End If

(١) قيمة الشرط (HourWorked > 40) يساوى:

True [4] Equal [1]

(۲) قيمة المتغير Salary تساوى:

100 [₩

[ب] 200

120 []

False [5]

Dim X As Byte = 21

Dim Y As Byte

Dim Z As Byte

Y = X - 8

Z = Y/4

ا سوساما (

[القاهره]

[أسوال]

[المعوفية] (

[الغربية]

[البحيرة]

إ كفر الشبيح]

[الإسكندرية]

[4] اقرأ الكود المقابل ثم تخير الإجابة الصحيحة: (العربة)

- (۱) قيمة المتغير Y هي ... ((13) 12 21 21) د
 - (0.25 3 3.25) (Z هي (Z فيمة المتغير

★ شع: علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

(١) إذا كانت قيمة المتغير (A = 15) وقيمة المتغير (B = 20) فإن ناتج تنفيذ الشرط

. False يساوى (A >= B)

(٢) تستخدم الدالة mod في إيجاد ناتج قسمة عددين صعا صل ع و العنوسك

($^{"}$) القيمة في التعبير الشرطى التالى: (B = A) هي قيمة من متغير .

(٤) ناتج تنفيذ الصيغة الحسابية (2^3 * 2) مو 18 ك

(°) جملة If...Then...Else يتم استخدامها في حالة ما إذا كنا نريد تنفيذ أحد بديلين.

(٦) يتكون التعبير الشرطى من أربعة أجزاء بينهما علامة (٢٠)

(Y) يمكن الإعلان عن المتغير باستعمال أمر Dim .

(^) الصيغة S+5=S تعتبر صيغة صحيحة كامر تخصيص

(٩) إذا كانت قيمة المتغير (x = 21) وقيمة المتغير (y = 38) فإن ناتج تنفيذ الشرط

. True هو (y <> x)

. End If جملة (۱۰) جملة (۱۰)

* وين الخرر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (١) تنتهي جملة If ..Then .. Else بأمر: (End If -- End Then -- End Else) [المعوفية] (١) ناتج التعبير (2 5 5,2) هو :
 - (٣) يستخدم الأمر للتحكم في ترتيب تنفيذ أو امر البرنامج بناء على تحقق شرط معين .
- (If ... Then Mod Integer) [بنی سویف]
 - (٤) الأمر يستخدم في حالة ما إذا كان هناك بديلين (كود (أ)، وكود (ب)).
- (Boolean If ... Then If ... Then ... Else)
- : يكون (N = M) فإن ناتج الشرط (M = 45) يكون (N = 60) إذا كانت قيمة (N = 60) وقيمة (N = 60) المنوفية (N = 60) [المنوفية]

* س٤ : [1] أكمل ما يأتي بكلمات مناسبة :

- (۱) جملة الأمر If ... Then ... Else تنتهى بـ
- (٢) ناتج تنفيذ الأمر (48 Mod 5) هو اكفر الشيح ا

[ب] أذكر المصطلح العلمي: [دمياط]

- (١) جملة تفرع تستخدم في حالة ما إذا كنا نريد تنفيذ أحد بديلين (Code 1) أو (Code 2).
 - (٢) دالة تستخدم لإيجاد باقى القسمة في العمليات الحسابية ﴿ وَالْجِيرَةُ }

* سه: بعد قراءة التعليمات في العمود (ب) ضع علامة () أمام العبارة الصحيحة و علامة () : [عر الشيخ]

العمود (پ)	العمود (أ)		
Dim Computer, English, Total, Avg As Integer	()	40 تسارى Computer المتغير	
Computer = 40 English = 20	()	٢ . قيمة المتغير English تساوى 20	
If Computer > 30 Then Total = Computer + English Avg = Total /2		ر (Computer > 30) ناتج التعبير	
Avg = Total /2 Else Computer = 30	Teff	True بيكون	
English = 26 Total = Computer + English	()	٤ قيمة المتغير Total تساوي 56	
Avg = Total /2 End If	()	ه قيمة المتغير Avg تساوى 28	

Select Case التفرع باستخدام

معتمارا

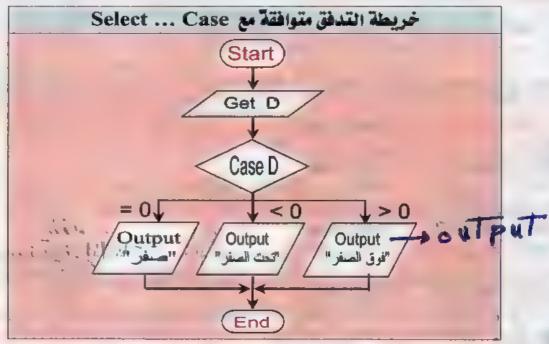
- * تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد مع وجود شروط كثيرة.
- * جملة (Select .. Case) توفر العديد من الأكواد وتجعل الكود أكثر سهولة ووضوح.
 - * يفضل استجدام جملة (Select .. Case) عندما يكون التفرع لأكثر من شرطين .

الصنفة العامة لعملة Select ... Case Select Case Variable Case value1 📑 ﴿ وَالْحَالَةُ الْأُولِي * ﴿ ﴿ الكود الذي سوف ينفذ إذا كانت قيمة المتغير مساوية للقيمة ١ Code Case value 2 الحالة الثانية " الكود الذي سوقة يتغذ إذا كأنت قيمة المتغير مساوية للقيمة ٢ Code Case value 3 · उद्येक्षा अक्ता الكود الذي سوف ينفذ إذا كانت قيمة المتغير مساوية للقيمة ٣ Code الحالة الرابعة 🖰 أضف عدد الحالات المطلوبة 🌱 الذي Case else الكود الذي سينفذ إذا كانت قيمة المتغير غير مساوية لكل القيم السابقة Code **End Select** نهاية جملة التفرع

- * جملة Select... Case تستخدم في حالة وجود شروط عديدة (بدائل كثيرة) .
- (١) الجملة تتكون من Select case ثم يأتي بعدها متغير "Variable" على سطر واحد .
- (٢) السطر التالي لـ Select case به الأمر case و هو يدل على المتغير ويليه الشرط،
 - (٣) السطر التالي لأمر Case به الكود المطلوب تنفيذه إذا تحقق الشرط.
- (٤) يمكن تكرار سطر Case والأوامر التابعة له أي عدد من الاحتمالات حسب البرنامج
 - . (٥) ثم الشرط الافتراضى وهو سطر Case else يتم تنفيذ الأوامر التالية لهذا السطر إذا لم يتحقق أى شرط من الشروط السابقة.
 - End Select ... Case) تنتهی بـ (٦)



* المطلوب: عند إدخال درجة الحرارة من خلال مربع النص "TextBox1" والنقر على الزر "Button1" المكتوب عليه (اختبار) ، يعرض في أداة عنوان "Label2" عبارة (تساوى صفر) أو عبارة (فوق الصفر) أو عبارة (تحب الصفر) .



- من خريطة التدفق يتضم إمكانية التفرع إلى أكثر من فرع من رمز اتخاذ القرار ، حيث يحتوى رمز اتخاذ القرار على سؤال عن قيمة المتغير (D) وحسب قيمته نتفرع * نكتب الكود في إجراء حدث Click لزر الأمر Button1 المكتوب عليه (اختبار) بنام إلى كو د مختلف .

Dim Degree As Single

Try

Ingalor

Degree = Me.TextBox1.Text

Select Case degree

Case 0

"صفر " = Me. Label2. Text

Case Is < 0

"تحت صفر" = Me, Label2. Text

Case Is > 0.

''فوق صفر'' ≃ Me. Label2. Text

End Select

Catch ex As Exception

("النظل عد",) MsgBox(

Me. TextBox1. Focus()

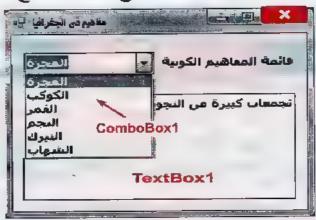
Me. TextBoxl. Text = " "

End Try

استخدام Try ... Catch بالكود إثر ائى

تدريب

* من مفاهيم مادة الجفرافيا: مجرة - كوكب - قمر - نجم - نيزك - شهاب ... إلخ . قم بإنشاء مشروع بحيث تكون واجهة المشروع هي النموذج "Form" التالي:



- * المطلوب: أكتب الكود اللازم بحيث عند اختيار أي عنصر من أداة التحرير والسرد "Textbox" يظهر تعريفه في صندوق النص "Textbox"
- ارشادات (۱) اضف العناصر (مجرة كوكب قمر نجم نيزك شهاب) من خلال خاصية Items لأداة التحكم ComboBox .
- (٢) اضبط خاصية تعدد الأسطر MultiLine الخاصة بـ Textboxl إلى القيمة True,
- (٣) أكتب الكود التالي في إجراء حدث SelectedIndexChanged لأداة SelectedIndexChanged

Private Sub CombBox1 SelectedIndexChanged(By ' تخصيص رقم العصر المحدد " Select Case CombBoxl . SelectedIndex الحالة الأولى عند اختيار أول عنصر الدي ترتيبه صفر Case 0 " تجمعات كبيرة من النجوم المختلفة الأحجام والأشكال والأنواع " = TextBoxl. Text الحالة الثانية عند الختيار ثاني صنف الذي ترتيه ١ Case 1 "جسم معتم لا يشع ضوء و لا حرارة ويستمد ضوءه و حرارته من نجم آخر " = TextBox 1. Text الحالة الثالثة عند اختيار ثالث صف الذي ترتبيه 🏌 " جسم معتم أصغر حجماً من الكوكا يعكس ضوء الشمس الساطع عليه " = TextBox1. Text " جسم مضيئ ماتهب يشع ضوء وحرارة ؟ TextBox1.Text = " Case 4 الحالة الخامسة عند لخنيار خامس عنصبر الذي ترتيبه 🍍 " جسم صلب كبير يحترق جزئياً عند احتكاكه بالغلاف الجوى " = TextBox1.Text الحالة الهمانسة عند اختيار فنانس صف الذي ترتبيه 🤏 Case 5 "جسم سماوى صبلب يسبح في الفضاء حول الشمس على هيئة سهام ضوئية" TextBox 1. Text = " وإلا يتم تنفيذ الأوامر التالية في حالة عدم تحقق جميع الشروط السابقة . * Case else ("الرجى اختيار أحد العاصر ") MsqBox End Select 4 نهایة جملة Select ، Case End Sub

الكمجيج تبر وتكنولو حيا المخلومات والانصالات

التحكم كتابة الكود اعتماداً على ترتيب العناصر الذى يبدأ من الصفر داخل أداة التحكم ComboBox : حيث العنصر الأول له ترتيب (Index = 0) ، وهكذا .

(٤) شغل البرنامج بالنقر على (F5) ، واختر أحد العناصر وتأكد من عرض تعريفه .

الله رس م في الكمبيوتر	المادر المنالة			
وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ: ملة IfThenElse هو 2 . () ملة IfThen عندما يكون ناتج التعبير الشرطى () داة ListBox هي SelectedIndex () داة عبيرين شرطيين (وجود أكثر من تعبيرين شرطيين (وجود أكثر من ٢٠٠٠) () تساوى 350 فإن ناتج التعبير الشرطي	* س١٠ ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة (١) عدد اختبارات التفرع الممكنة مع استخدام جو (٢) ينفذ الكود الذي يلي Else في جملة عالم			
(Y > X) هو Y > X				
* س٧: يستخدم الكود التالي لحساب مساحة دائرة نصف قطرها (R) . أعد كتابة الكود بالعمود الأيمن بحيث يعطى رسالة (غير مسموح) عند إدخال عدد سالب في مربع				
.(R)	النص "Textbox1" الخصص قيمته للمتغير			
Dim R, Area As Single Const pi As Single = 22 / 7	*** 104404 194 111 292 294 294 294 294 294 294 294 294 294			
R = Me. TextBox1. Text Area = 2 * pi * R ^ 2 MsgBox ("area of circle=" & Area)	***************************************			

س٣٠٠ حدد ناتج تنفيذ كل من الأكواد الأتية :

Dim X As Integer = 15
IF X Mod 3 = 0 Then
Labell. Text = "True"
Else

Labell. Text = "False"

End If

اللاكر السنالة وردت بالمتحدانات الما فالساق في الكبيوتر

* س١: أقرأ التعليمات الأتية : [الإسماعياية]

(١) قيمة المتغير X تساوى:

* بعد تنفيذ التعليمات المقابلة اختر الإجابة الصحيحة لكلا مما يأتي :

X = 10k = 90If X < 20 Then X = 18k = 100End If

total = k * 2

```
18 [c] . . . 90 [··] . · . · 10 [·]
```

(۲) قيمة المتغير k تساوى:

(٣) ناتج الشرط 20 > X تساوى:

False [7] True [-] 10 []

(٤) قيمة المتغير total تساوى:

190 [2] 180 [4] 200 [1]

*** س٧: أكمل العباراتُ الثالية بما هو مناسب:** [بني سريف]

(١) عدد اختيارات التفرع الممكنة مع استخدام جملة If ... Then ... Else هو .

(٢) في جملة 1f يتم تنفيذ الأو امر التي تلي كلمة Else إذا كان ناتج التعبير الشرطي

(سر) ناتج تنفيذ العملية الحسابية 2 * (X = 12) - 21 = 8 هو

(٤) تستخدم كلمةفي الإعلان عن الثوابت.

(°) لفتح نافذة الكود (Code Window) نضغط على مفتاح

(٦) عند استخدام المعامل (<>) في التعبير الشرطي فإنه يعنى ...

(المجناتج تنفيذ العملية الحسابية 2/ (3 * 2 - 8) + 2 هو

* س٣: تتبع الأوامر التالية ثم اجب عن السؤال الخاص بها: [الإسكندرية]

If (X > y) Then Z = X - YElse . Z = I + KEnd If

* إذا كانت X, Y, J, K, Z متغيرات منطقية صحيحة وكانت قيمها كالأتى:

 $K = 4 (\xi)$ $j = 3 (\xi)$

- Y = 2 (7) X = 8 (1)
 - * اكتب القيمة النهائية للمتغير Z :



		* س؛ اكمل الكود المقابل بالكلمات التي بين الأهواس: [النربية]
	(1)	(MsgBox – End – Age > 16) IF Then
	(2)	("You can get an ID card")
l	(3)	IF
		$*$ سه: ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة $(×)$ أمام العبارة الخطأ :
((١) في جملة IfThen Else يتم تنفيذ ما بعد Else في حالة تحقق الشرط [دميط] (
((۲) إذا كانت قيمة (A=50) و قيمة (B=60) فإن ناتج الشرط (A>=B) يكون False (
((٣) إذا كانت قيمة المتغير 40 $A = B$ فإن ناتج الشرط $A = B$ يساوى False (٣)
	(A >	(٤) إذا كانت قيمة المتغير A تساوى 20 وقيمة المتغير B تساوى 15 فإن ناتج الشرط (B ه
(هر True مر الإسماعيلية على المنظم ال
((٥) جملة الأمر F Then Else تنتهى بـ End Else Then Else
((٦) الأمر If Then Else هو أمر اختيار مزدوج. [كعر الشيخ] (
((٧) يمكن تخصيص قيم المتغير ات أثناء الإعلان عنها فقط. الفليوبية] (
((^) تسمح بينة التطوير IDE بوجود أخطاء لغوية في نافذة الكود. [المعوفية] (
((٩) نوع البيان المستخدم لتخزين البيانات العددية الغير صحيحة هو Decimal . (٩)
((١٠) يمكن تخصيص قيم الثوابت أثناء الإعلان عنها أو في مرحلة التشغيل. [الغربية] (
		* س٦: (أ) أكتب الأكواد اللازمة لعمل الآتى: [معاط]
		(١) الإعلان عن الثابت BDate من النوع Date وقيمته (20/10/2004) .
		(٢) تخصيص القيمة " مصر في مو نديال ٢٠١٨ " للمتغير (football) .
		(٣) الإعلان عن المتغير (A) الذي يقبل أعداداً غير صحيحة.
	•	(٤) الإعلان عن الثابت (B) الذي يقبل أعداداً صحيحة وقيمته هي 150.
		(ب) ضع الكلمة المناسبة مكان النقط: [الغربية]
		(If Then Else) – المتغيرات والثوابث – (F5)
		(١)يراعي عند تسميتها أن تُبدأ بحرف أو الشرطة السفلي .
	سواب	(٢) جملة التفرع () تستخدم عند وجود اختيارين فقط أحدهما في حالة الم
		"True" والآخر في حالة الخطأ False .
	*	(٣) تستخدم لتشغيل البرنامج من داخل Visual Basic.Net



في الكمبيوتر

استلة الوزارة

الفائر

Ιf	X	>=	50	Then
	M	sgB	ox("	("ناجح
T7	.1.1	C		

عندما	١) يتم إظهار صندوق الرسالة وعليه النص "ناجح"
	X = 50 إذا كانت قيمة $X = 50$ فإن ناتج تنفيذ الكود هو
	J J

* ش١: أجب عن الأسئلة مستميناً بالكود التالي :

* الجب عن الأسئلة مستعيناً بسطر الكود التالى:

If x < 0 Then MsgBox ("العدد سالب") Else MsgBox ("العدد سالب")

(١) أكتب التعبير الشرطى في الجملة السابقة:

:	ا هو	الشرط	تحقق	عند	تنفيذه	يتم	الذي	الكود	(Y)
									t _{us}

(٣) الكود الذي يتم تنفيذه عند عدم تحقق الشرط هو:

* س٢٠ أجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بالشاشة والكود بالجدول:

الكود	شاشة النموذج "Form"		
Private Sub Buttonl_Click(Dim X As Single X = Me.Textboxl.Text If X >= 50 Then MsgBox("ناجح") End If End Sub	75 The state of th		

		هو	لبرنامج	من اا	رض	الغ	())
e ellers!	1-	11	- E - E -	V.<	3,612	-51	14	1

(٣) نوع المتغير (X) في الكود هو

وربع والجدول التالي بالكود اللازم مستعيناً بالصيفة العامة للجملة الشرطية و

IF ... Then ... Else

If Conditional Expression Then

Code

Else

Code

End If

ـ وذلك لإظهار صندوق رسالة يحمل كلمة "مصر" إذا كانت قيمة المتفير Country تساوى "مصر" أو يظهر صندوق رسالة يحمل كلمة "Egypt" :

الكود	بيان	P
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	التعبير الشرطى	•
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	جواب تحقق الشرط "True"	۲
	جواب عدم تحقق الشرط "False"	٣

Dim XAs Single

X = Me. TextBox1. Text

IF X >= 50 Then

MsgBox("ناجح")

Else

MsgBox("راسب")

End If

End If

Dim NAs Long

N = Me . TextBox1. Text

IF N Mod 2 = 0 Then

MsgBox("لارقم زوجي")

Else

MsgBox("الرقم فردي")

اجب عن الأسئلة مستعيناً بالكود التالى:

(١)إذا كانت قيمة X = 76 فإن ناتج تنفيذ الكود هو:

(۲) إذا كانت قيمة X = 49 فإن ناتج تنفيذ الكود هو:

(٣) أعد كتابة الكود الخاص بـ Block If ليظهر على سطر واحد فقط

* مرح: أجب عن الأسئلة التالية بعد دراسة الكود:

(۱)عدل الكود بحيث يظهر النص "الرقم زوجى" في مربع عنوان Label2 ، ويظهر النص "الرقم فردى" في مربع عنوان Label2 بدلاً من صندوق رسالة.

Integer المتغير (N) ليصبح

النخرج عمد عدد الكونيوتر وتكنوله ديا المعلومات والإتدالات
الكود التالى يستقبل أى رقم من صندوق نس ، ويقوم بتخزينه فى متغير ، ثم يختبر قيمته فإذا كان العدد زوجى يظهر مربع رسالة بذلك ، وإذا كان عدد فردى يظهر مربع رسالة بذلك : - المطلوب: أعد كتابة الكود بعد اكتشاف الأخطاء وتصويبها ليكون ناتج تنفيذه صحيحاً .
Dim X As Integer N= Me. TextBox1.Text IF N Mod 2 = 0 MsgBox("الرقم زوجي") Else MsgBox("الرقم فردي")

★ س٨: أجب عن الأسئلة التائية بعد دراسة الكود التالى :

```
Private SubButton1 Click(ByValsender As System
   Dimdegree As Single
   Try
    degree = Me TextBox1. Text
     Select Case degree
          Case<sub>0</sub>
             "صفر" = Me Label2. Text
           Case Is < 0
             Me Label2. Text = "تعت الصفر"
           Case Is>0
             "فوق الصفر" = Me Label2. Text
       End Select
Catchex As Exception
    ("أدخل عدد") MsgBox
    Me TextBox1. Focus()
     Mc TextBox1. Text = " " ....
  End Try ment on a land to street to
                            استخدام Try ... Catch بالكود إثر أئي
 End Sub
                                       (١) المغرض من الكود هو: .....
               (٢) إذا علمت أن: Degree = - 3 يظهر في صندوق الرسالة النص:
```

(٤) نوع المتغير Degree هو:

الكادي أستالة عامة على المصال في الكبيوتر

	* س١: أكمل الجمل التالية من بين القوسين :
((& - ListBox - 1 - True - False - صفر _ خاصية _ شرطين _ رقم العنصر
	(١) مصطلح Index يشير إلىداخل أداة القائمة "ListBox" .
	(٢)ي يستخدم للفصل بين كل متغير وأخر .
	") تستخدم جملة (Select Case) في حالة وجود أكثر من للتفرع .
	٤) أداة تتيح لك أن تنشأ وتعرض قائمة من العناصر (الصفوف) يمكن لمستخدم
	البرنامج أن يختار منها عنصر أو أكثر .
	(٥) إذا كانت قيمة المتغير X تساوى 150 والمتغير Y تساوى 200 فإن ناتج التعبير الشرطى
	(X <= Y)
	(٦) ترتيب (Index) العناصر داخل الأداة ListBox يبدأ من الرقم
	(Y) قيمة المتغير "A" في الصيغة التالية: A = TextBox1.Text هي من النوع
,	 ★ س٧ : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :
((١) الأمر DIM يستخدم في كتابة ملاحظات داخل الكود ، يمكن الرجوع إليها عند الحاجة ، ولا
7	يتم ترجمتها
((٢) الخاصية SelectedIndex تستخدم لمعرفة رقم العنصر المحدد في أداة SelectedIndex
((٣) جملة IFThen البسيطة تستخدم في حالة وجود اختيار واحد فقط. (٤) يتم تنفيذ مجموعة الأو امر (الكود) الذي يلى الأمر Else إذا كان جواب الشرط في جملة
(
6	(If Then Else)
6	(°) تنتهى جملة (SelectCase) بالأمر Stop Sace . ((°) تنتهى جملة (SelectCase) بالأمر (°) تستخدم معاملات المقارنة (مثل > أو <) في تكوين التعبيرات الشرطية . ((°)
'	(۱) المنطقم معمدت الفقارات (سن > الوحري المبيرات المعارك الم
(عنصر أخر بدلاً من الحالى يتغير بالتالى رقم العنصر (Index) حسب ترتيبه. (
'	معتصر المراباء من المستخدام جملة (SelectCase) عندما يكون التفرع (اتخاذ القرار) معتمداً على
(قيمة متغير واحد
	التالى صيغة تعبير شرطى صواب: $A + B = 4$
	* س٣ : [أ] ما المقصود بالكود القالي ؟

- Me. TextBox1. Text = "مصر" (١)
- MsgBox (" ٢٥٥ و ١٥٥) (٢)
 - Me. TextBox1. Text = " " (r)

الثان	لعماء	اللازم	الكود	أكتب	
<u> </u>		7320		Real Property lies	

ة (TextBox1) وتخزينه في المتغير (Degree) .	(١) تخصيص محتوى الأدا
--	-----------------------

- (٢) عرض عبارة ("الاجتهاد طريق النجاح") في أداة العنوان Label2 .
- (٣) إعلان عن ثابت باسم B_Day من النوع date ، وقيمته ١٠٠٥/١٠

* سُه: حدد نوع كل قيمة في كل من التعبيرات الشرطية التالية:

التعبير الشرطى		نوع القيمة
(1)	A = 5^2 + 2	
(2)	A = TextBox1.Text	
(3)	B = A	***************************************

* سه الكمل الكود التالي:

لإظهار رسالة (ناجع) في أداة العنوان "Label4" إذا كانت الدرجة المدخلة في صندوق النص "Textbox1" أكبر من أو تساوى 50 وإظهار رسالة (راسب) إذا كانت الدرجة المدخلة أقل من 50.

Dim degl As Single (علان عن متغير علان)

degl = Me.Textbox1.Text (degl النصُ للمتغير المتغير degl = Me.Textbox1.Text (degl النصُ للمتغير Then

Me.Label4......"

Me_Label4. = "....."

End

* س٦: حدد تاتج الكود التالى:

Dim StrNamse As String = "@gmail.com"

StrNamse = "." & StrNamse

StrNamse = "Al Faez4books" & StrNamse

Labell. Text = StrNamse

الكاكر المستعلق وروات والمتحشان في الكمبيوة

* س١: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي: (۱) قيمة المتغير (A) بعد تنفيذ الصيغة التالية: 2 * 8 - 10 = A [الحيرة] 6[4] 4[7] 8 [4] 16[1] (٢) جملة الأمر Select ... Case تنتهى ب: End Select [] End Else [] Finish [-] End[] (٣) يستخدم الأمر للإعلان عن المتغير الصفي البرنامج . [بمياط] End[4] Try [Const [-] Dim[1] (٤) جملة الأمر (If .. Then .. Else) تنتهى ب: [سوماح] False [-] End Else End If Else End If Else (°) إذا كانت قيمة المتغير 15 = N وقيمة المتغير 20 = M ، فإن [الغربية] $M \leftarrow N[z] \qquad N > M[-]$ [] المشيئ مما سيق M < N[]* سر* : ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\times) أمام العبارة الخطأ : ﴿) يمكن تخزين القيم الحرفية في متغيرات حرفية باستعمال أمر التخصيص [المنوفية] ((X=Y) وقيمة المتغير (X=30) وقيمة المتغير (Y=25) فإن قيمة التعبير الشرطى (X=Y)[الإسماعيلية] True يساوى (٣) لا يمكن إهمال القيمة الابتدائية للمتغير من النوع Char عند الإعلان عله إرسالا (٤) تستخدم الدالة (Mod) للحصول على تاتيج القسمة . [الإسكندرية]

(°) مدى القيم المسموح بها للمتغير من النوع Byte هو من صفر حتى 65 . [قا]

* ٧٠٠ اقرأ التعليمات التالية ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : [الإساعيليّة]

Dim Age As Decimal

If Age >= 16Then

MsgBox("you can get an ID card")

Else

MsgBox ("you can't get an ID card")

(۱) إذا كانت قيمة المتغير Age تساوى 15 يظهر مربع رسالة يتحتوى على:

you can get an ID card [] you can get an ID card []

(Y) إذا كانت قيمة المتغير Age تساوى 17 يظهر مزبع رسافة يحتوى على:

you can't get an ID card [you can get an ID card [you

و الدفهان التعليمات الأثية ثم أجب عن الأسئلة التالية : [الدفهابة] DimFirst as integer = 20, Second as integer = 40 Dim Third as integer = First + Second 2 Dim Total as integer If Third <= 50 Then Total=First + Second + Third Else First = 30Second = 50Total = First + Second + Third End If (۱) قيمه المتغير First ... (٢) قيمه المتغير Second =(٢) (٣) قيمه المتغير Total = (٣) (٤) قيمه المتغير (50 => Third) هي : سره : اختر للعمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) : [اسوال]

العمود (پ)		strandaterial (1) speal or	note verm	
تستخدم عندما يوجد أكثر من شرطين	14,	علامة (=) تعنى (هـ)		1/1
تساوى .	إجزار	(4)	Const	[4]
يستخدم للإعلان عن ثابت .	[÷]	(4)	Select Case	[4]
لا تساوى .	[2]	(9)	Dim	[1]
أكبر من أو تساوى .	[-6]	1C 2	العلامة (<>) تعنى	[0]
يستخدم للإعلان عن متغير.	[9]	(5)	() 4545	

🐠 🐠 عدد نوع الخطأ في الأكواد التالية مع تصحيح الخطأ: #25/1/2011# (1) Din X As Single (2) Const B_D As Date = 25/1/2011

🚸 🛶 وحدد ناتج العمليات الحسابية الأكيمة

9-5+12

		مرديجة مما بأت	*س١ اختر الإجابة ال
	: ب "Code Win		(١) تبدأ كتابة التعليقات
[د]کل من أ، ب	[ج]الأمر Const	اب] Dim	[1] الأمر REM
٠ :	الغلامة "=" يمكن أن تكور	في المتغير على يسار	(٢) القيمة المراد تخزينها
[د]کل ما سبق .	[ج] عملية حسابية.		
		1	(٣) المعامل ي
	[_چ] &		
False" يتم تنفيذ الكود	كان ناتج التعبير الشرطي":	ا إذا (IF Then	(٤) في جملة (Else).
	D. washing or	enterestation for a section of	الذي يلي عليه الم
Const[4]	Then [ج]	End If [4]	Else[i]
	VB,ŅEŢ هو:	بى للقسمة في لغة إلـ ا	(٥) العامل المؤثر الحسا
8[7]	[ج]	/[<u>-</u>]	#[1]
-	F)" الحالية ،	ن نافذة النموذج "orm	(٦) تعبر ع
\$[3]	، [ج] & :	Me [ب]	@[1]
	رض صندوق رسالة به	يع "3" & MsgBox يع	(Y) الأمر "3" & "x"
"3" x "3" [ك]	9[5]	3 x 3 [ب]	3[1,1]
الخطأ:	مة وعلامة (×) أمام العبارة	م أمام العبارة الصحيد	* س٧: ضع علامة ر
البرنامج . ()	خاصية أو قيمة متغير في	الشرطى بناء على قيمة	(١)يتحدد ناتج التعبير
ليات الحسابية ()	المتغير Integer في العم	ج لذاكرة أقل وأسرع مز	(٢) المتغير Byte يحتا
T؟ يتم تنفيذ الأواملُ	بير الشرطي صُوابِ "rue"	IF. إذا كان ناتج التع	(٣)في جملة (Then
()	, •	. Enc	التي تلي كلمة If
ر حتى 255 ()	النوع Boolean من صفر	لمخزنة في المتغير من	(٤) حدود (مدى) القيم ا
	غة الـ VB.NET هي lod	2	
م جمل التخصيص ()	الأيمن من علامة "=" في	صية الكون في الطرف	(٦) اسم المتغير أو الخا

ناحية اليسار من الجدول اعتماداً على خطوات الحل التالية	
***************************************) البداية
*************************************) إنخال الدرجة X
****************) إذا كان 30 =< X إذن:
) طباعة ناجح
***************************************	النهاية (
م اختر الاحاية الصحيحة	 أقرا التعليمات الاتية ثه

M = 90If A < 26 Then A = 16M = 100End If Sum = M * 2

* اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلى من بين الأقواس: (25-16-90)(۱) قيمة المتغير A تساوى (Y) قيمة المتغير M تساوي (25-90-100)(٣) ناتج الشرط A < 26 يكون . (True False - 26) (ع) قيمة المتغير Sum (180 - 200 - 100)

	* سنة: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخطأ :
()	(۱) التالي أمر إعلان متغير: Const N_Of_Units As Single = 57.25
(°) يلى السطر الذي يحتوى على (If. Then) الكود المطلوب تنفيذه إذا كان ناتج الشرط أو	
(·)	التعبير الشرطى خطأ "False".
()	(٣) تستخدم Dim لاكتشاف أخطاء البرنامج أثناء التشغيل .
().	End If تخبر بانتهاء جملة If الشرطية . • • • (٤) جملة End If تخبر بانتهاء جملة
()	(ع) الصيغة التالية صحيحة للإعلان عن ثابت: Const Name As String





: (If ... Then ... Else) باستخدام جملة الشرط (If ... Then ...

أكتب الكود اللازم لإظهار رسالة (الرقم زوجى) إذا كانت الدرجة المدخلة تقبل القسمة على (2) بدون باقى ورسالة (الرقم فردى) إذا كانت الدرجة المدخلة لا تقبل القسمة على (2) بدون باقى .

اِدِرَ الْحَالَى الْعَرْبِ الْحَالَى الْعَرْبِ الْحَالَى الْعَالِينِ الْعَالِينِ الْعَالِينِ الْعَالِينِ الْعَ

س" : أذكر المصطلح العلمي :

(١) أحد أنواع البيانات يسمح بتخزين البيانات من النوع الحرفي .

(١) أمر يستخدم في الإعلان عن الثوابت في لغة الفيجوال بيزيك دوت نت .

(٣) الأمر المستخدم في تخزين القيمة الموجودة على يمين علامة (=) في متغير على يسارها .

(=) أمر يكتب في أول السطر في الكود عند كتابة الملاحظات .

(٥) الأخطاء التي تحدث أثناء الكتابة في نافذة الكود .

* من التحليلة العمليات العملية التعليم التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم التعلم التع

25 7+3^2 * 2 (*) 36 3*(2+10) (*)

27(3+3^2)*2(1)

25 10+3*5 (*)

* س٥: [1] اختر الأجابة الصحيحة من بين القبصين:

(10-16-9)

(*) المتغير من نوع ... يخزن القيمة True أو Short - Byte - Boolean) False يخزن القيمة True أو Short - Byte - Boolean)

(Run times - Logic error - Syntax Error)

(١) كلمة محجوزة تستخدم في إنشاء سطر جديد . المراد

 $(vbCrLf - \times - +)$

(١) تستخدم المتغيرات من النوع لتخزين قيم عددية صحيحة .

(Single - Double - Integer)

(-) لتخزين الأعداد التي تحتوى على كسور عشرية نستخدم المتغير من النوع

(Short-Long-Double)

[ب] بافتراش القيم للمتغيرات التالية:

(xInteger = 2 , yInteger = 3 , zInteger = 4) فإن نتيجة تنفيذ العملية:

(20 - 21 - 27) [yInteger ^ xInteger + zInteger * 3]

الفصل الثالث

النكرار والإجراءات

Looping & Procedures



- 🏄 يتعرف / يوضح مفهوم الحلقات التكرارية .
- * تستخدم جملة "For ... Wext" تتنفيذ كود "Code" عدد محدد من الرات .
- * يستخدم الجملة "Loop" ... Loop" لتكرار كود "Code" لعدد غير محدد من المرات .
 - * يستخدم جملة "Select ... Case"
 - * يعلن عن الإجراء "Stib".
 - * يستدعي الإجراء "Suit".
 - * يستخدم "Parameters" أثناء الإعلان عن الإجراء "Sub".
 - * يعلن عن الدالة "Function".
 - * يستدعى الدالة "Function".
 - * يفرق بين الإجراء "Sub" والدائة "Function".





الحلقات التكرارية والإجراءات

Looping & Procedures

- * تميد: تعلمنا في الفصل السابق بالتفرع وتنفيذ كود معين بناءً على ناتج تعبير شرطي
- * في هذا الفصل نتعلم تكرار كود محدد عدة مرات (يسمى الحلقة التكرارية Loops) باستخدام جملة التكرار (For ... Next) أو جملة (Do While ... Loop) .

For ... Next

- * جملة For ... Next هي أحد جمل التكر إر المحدود.
- تستخدم لتكرار كود معين عدد محدد من المرات (عدد مرات تكرار معروف مسبقاً).

الصيغة العامة لجملة التكرار For ... Next

For Variable = Start value To End value [Step] Add value الأوامر المطلوب تكرار تنفيذها ... Code

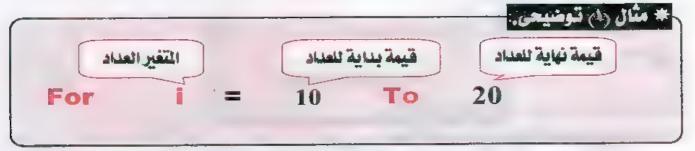
نهایة التکرار [اختیاری Variable نهایة

- * For : الأمر الذي يحدد بداية التكرار.
- * Variable : اسم المتغير الذي يلى الأمر For ، ويجب أن يكون نوعه رقمي (صحيح أو عشري) ويعمل كعداد "Counter".
 - * Start value : قيمة المتغير العداد أو بداية التكرار وهي قيمة رقمية .
 - * End value : قيمة نهاية المتغير العداد أو نهاية التكرار وهي قيمة رقمية .
- * Add value : قيمة زيادة العداد (القيمة التي يزبد بها العداد كل من مرات التكرار حتى يصل إلى قيمة النهاية)...
 - * Code : هو الأمر أو الأوامر التي يتم تكراره ويكون بين بداية الحلقة التكرارية For . Next large
 - * Next : هي نهاية التكرار ,

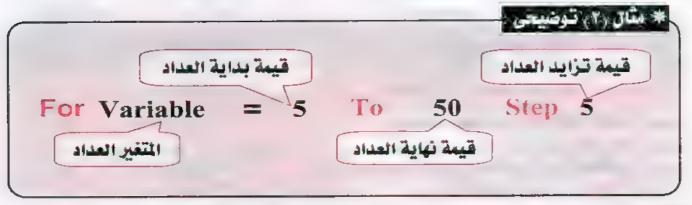


- Lie You

- * استخدام الأمر Step في جملة التكرار For ... Next اختياري . وكذلك كتابة اسم المتغير العداد بجوار الأمر Next اختياري .
- * في جملة التكرار For .. Next في حالة عدم استخدام Step فإن القيمة الافتراضية لزيادة المتغير العداد موجب 1 .
 - * إذا كانت قيمة الزيادة موجب 1 ، فإنه يمكن الاستغناء عن كتابة Step Add Value
- * كلمة Step الاختيارية (تستخدم للتحكم في مقدار زيادة المتغير العداد) في كل مرة من مرات التكرار .
 - * بعد Step یکتب مقدار الزیادة (عدد صحیح أو عدد عشری / عدد سالب أو عدد موجب / متغیر عددی صحیح أو متغیر عددی عشری) .
- * يمكن جعل قيمة البداية أكبر من قيمة النهاية وتكون قيمة زيادة متغير العداد بالسالب
 - * يمكن جعل قيمة البداية أو قيمة النهاية أرقاماً صحيحة أو عشرية أو متغيرات .
- * عند استخدام قيم رقمية عشرية يجب إعلان متغيرات من النوع العشري (مثل Single)



* لاحظ: قيمة الزيادة الافتراضية في جملة التكرار هي (1) لعدم استخدام Step .



* لاحظ: قيمة الزيادة المحددة (المعينة) في جملة التكرار هي (5) باستخدام Step .





. Counter في متغير العداد Start في متغير العداد

وتتم مقارنة القيمة المخزنة في المتغير العداد بالقيمة الرقمية End حيث:

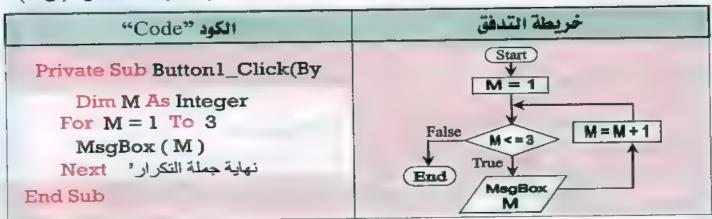
- ♦ إذا كانت قيمة متغير العداد تساوى أو أقل من قيمة End يتم تنفيذ الأوامر التي بين
 Next) المطلوب تكرارها من أعلى إلى أسفل حتى يصل إلى Next .
- * عندما يصل البرنامج إلى Next يتم زيادة القيمة المخزنة في المتغير العداد بمقدار 1 ، وفي حالة استعمال Step فإن قيمة المتغير العداد "Counter" تزداد بمقدار الزيادة في Step .
- * ثم يعود البرنامج إلى بداية التكرار For ويقارن قيمة المتغير العداد بقيمة النهاية (End) ، فإذا أصبحت قيمة متغير العداد أكبر من قيمة (End) ينتهى التكرار ، وينتقل البرنامج لتنفيذ أول أمر بعد Next .

تدريب (١) صمم نافذة النموذج التالية



* المطلوب: عند نقر الزر (عرض الأعداد من ١ إلى ٣) يظهر صندوق رسالة "MsgBox" يعرض بداخله الأعداد من (١ إلى ٣).

(٢) نكتب الكود في إجراء حدث Click للزر Button1 المكتوب عليه (عرض الأعداد من ١ إلى ٣).





* الجدول التالي يوضح تتبع سير الكود للمثال السابق :

الناتع	قيمة متغير العداد M	* الجدول النائي يوضح كنبع سير الكود للمنال ا
,,	0	Dim M As Integer ـ الإعلان عن متغير العداد M ، نوعه رقمي صحيح وقيمته الابتدائية صفر ,
_	قيمة البداية (1)	For M = 1 To 3 بدایة العداد من (۱: ۳)، تغزین القیمة (۱) فی متغیر العداد (M).
1	1	"جملة التكرار" (MsgBox(M) طباعة قيمة المتغير M وهي (١) .
•	(زيادة قيمة المتغير M بواحد) $M=1+1$ هل قيمة M أكبر من قيمة النهاية (الناتج False)	Next ـ نهاية الحلقة التكرارية ، حيث يعود البرنامج إلى جملة For ويختبر هل تغطى متفير العداد لقيمة نهاية الحلقة التكرارية ، فإذا كانت قيمة العداد أقل من أو تساوى قيمة النهاية يزيد العداد بقيمة الزيادة وينفذ خطوات التكرار .
		ـ العداد أقل من أو يساوى قيمة النهاية يزيد العداد بقيمة الزيادة وينفذ خطوات التكرار .
2	. 2	"جملة التكرار" (MsgBox(M) "جملة التكرار" (٢) _ طباعة القيمة الجديدة للعداد بعد الزيادة وهي (٢)
	(زیادة قیمة المتغیر M بواحد) $M=2+1$ هل قیمة M أكبر من قیمة النهایة (الناتج False)	Next ـ نهاية الحلقة التكرارية ، حيث يعود البرنامج إلى جمئة For ويختبر هل تخطى متغير العداد لقيمة نهاية الحلقة التكرارية ، فإذا كانت قيمة العداد أقل من أو تساوى قيمة النهاية يزيد العداد بقيمة الزيادة وينفذ خطوات التكرار .
3	3	"جملة التكرار" (MsgBox(M) "جملة التكرار" - طباعة القيمة الجديدة للعداد بعد الزيادة وهي (٣)
-	(زيادة قيمة المتغير M بواحد) $M = 3 + 1$ $Ab قيمة M أكبر من قيمة النهاية (الناتج True) Hace M من حلقة التكرار وتنفيذ M الأوامر التالية M M M M M M M M M M$	Next نهاية الحلقة التكرارية ، حيث يعود البرنامج إلى جملة For ويختبر هل تغطى متغير العداد لقيمة نهاية الحلقة التكرارية ، فإذا كانت قيمة العداد أكبر من قيمة النهاية يخرج من الحلقة التكرارية .

11کے بیروتر وتکنولوجیا المحلومات والانطلات

(٣) اضغط على مفتاح (F5) لتشغيل البرنامج ، ثم انقر زر (عرض الأعداد من الله ٣) يظهر صندوق رسالة "MsgBox" يعرض الرقم "1" ، وعند النقر على زر يظهر صندوق آخر رسالة "MsgBox" آخر يعرض الرقم "2" ، وعند النقر على زر يظهر صندوق آخر رسالة "MsgBox" آخر يعرض الرقم "3" كالتالى :







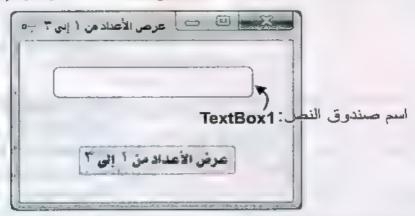
اجنب:

عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً لكود "Code" معين فإن أفضل جملة تكرار هي:

[**Then ... Else (*) For ... Then ... Else (*)

تدريب

(١) عدل الكود بالتدريب السابق بإضافة صندوق نص "TextBox1" لعرض الأعداد من (١ إلى ٣). بداخله بدلاً من عرضها في صندوق رسالة "MsgBox" عند نقر الزر (عرض الأعداد من ١ إلى ٣).



(٢) التالى الكود بعد التعديل لعرض الأعداد في صندوق النص "TextBox1".

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.

Dim M As Integer

For M = 1 To 3

Me. TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & M

Next M

End Sub

* توضيح لأمر التخصيص السابق:

* لاحظ:

- * تم استخدام معامل الربط (&) لربط قيمة المتغير (M) بمحتوى صندوق النص (وصل سلساتين حرفيتين ببعضها).
 - (٣) اضغط على مفتاح (F5) لتشغيل البرنامج .
 - عند النقر على الزر (عرض الأعداد من ١ إلى ٣) تظهر الأعداد من (١; ٣) بجوار بعضها في مربع النص .

* لاحظ:

- في حالة كتابة سطر الكود بالشكل التالي :-

Me.TextBox1.Text = M

فان نلاحظ تغيير قيمة المتغير M أثناء التنفيذ وإنما سيظهر اخر قيمة فقط وهي (٣) لأن عرض عرض الناتج سيتم في نفس المكان فيظهر آخر قيمة فقط كما هو مبين بالشكل المقابل

* لاحظ :

إذا تم النقر على زر (عرض الأعداد من ١ إلى ٣) مرة ثانية ، يتم تكرار طباعة الأعداد من (١ إلى ٣) بجوار بعضها في مربع النص كما هو مبين بالشكل المقابل .

46 ¹	ورض الأصادمي 1 إلى ٢	
	123123	
	عرضُ الأعداد من ١ إلى ٢٦	
-		

123

عرش الأعداد من ١ إلى ٢

الله الله الله المنادم الأعادم الله 7 م

عرش الأعداد من ١ إلى ٦

تحسين شكل المغرجات

- * لتجنب تكرار عرض الأعداد من (١: ٣) بجوار بعضها في صندوق النس "TextBox1" أفقياً:
- يتم إضافة الكود التالى قبل بداية الحلقة التكر ارية لمسح محتويات صندوق النص قبل البدء في تنفيذ الحلقة التكر ارية: " Me.TextBox1.Text = " "

* عرض الأعداد من (١: ٣) دخل صندوق النص "TextBox1" بحيث يكون كل رقم في سطر جديد - True الأعداد من (١: ٣) الخاصة بـ True إلى True الأسطر (MuitiLine) الخاصة بـ True إلى المعامل مع سطور متعددة في صندوق النص .

- عدل الكود داخل الحلقة التكر ارية بإضافة رمز مفتاح الإدخال " vbCrLf "كما يلى:

Private Sub Buttonl_Click(ByVal sender As System.

Dim MAs Integer

For M = 1 To 3

Me. TextBox1.Text = Me. TextBox1.Text & M & vbCrLf

Next M

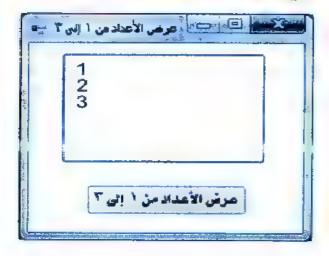
End Sub

* الكلمة المحجوزة vbCrLf تستخدم لإضافة رمز مفتاح الإدخال وسطر جديد.

* انقر (F5) لتشغيل البرنامج.

انقر على زر (عرض الأعداد من ١ إلى ٣). - تظهر الأرقام كل رقم في سطر كما هو مبين بالشكل المقابل.

بالنقر على الزر (عرض الأعداد من ١ إلى ٣)
 أكثر من مرة يتم مسح محتوى صندوق
 النص وإعادة كتابة الأرقام من جديد .



(تدریب)

- عدل المثال السابق لطباعة جدول ضرب العدد (٣) بصندوق النص "TextBox1" وذلك عند نقر الزر المكتوب عليه (جدول الضرب٣).

* التالي كود في حدث (Click) لزر الأمر (Buttonl) .

- (1) Dim M, Product As Integer
- شكل جملة حاصل الضرب " =" Str = 3 & "x" & M & "="
- (4) Product = 3 * M
 Me. TextBox1.Text = Me. TextBox1. Text & Str & Product & vbCrLf
 Next M

الكه بيج تنر ونكنولوجيا المخلومات والإتصالات

- * سطر رقم (١): تم تعریف متغیر رقمی صحیح باسم Product
- * سطررقم (٤): لتخزين حاصل الضرب (3 M x 3) في المتغير Product وذلك مع كل تغيير في قيمة المتغير M .
 - * سطر رقم (٢) : تم تعريف حرقى باسم str .
- * سطر رقم (٣) : تَخزين شكل جملة حاصل الضرب في المتغير x كسلسلة نصية مع كل تغيير في قيمة x ... كل تغيير في قيمة x ... x ...
- * السطر الأخير: تم عرض قيمة المتغير str ثم معامل الربط & ثم قيمة المتغير Text box في صندوق النص Text box. حيدوق النص

_ لاحظ . تم استخدام معامل الربط لل الربط محتوى صندوق النص ، وشكل جملة حاصل الضرب ، ثم إنشاء سطر جديد .

* يمكن كتابة الكود بدون الإعلان عن أسماء متغيرات كالتالي :

Dim M As Integer

Me. TextBox1. Text = " "

For M = 1 To 12

Me.TextBox1.Text=Me.TextBox1.Text & 3 & "x" & M & "=" & 3 * M & vbCrLf

Next M

* توضيح القيمة (value) في جملة التخميص : في جمله التضميم

محتوى صندوق النص

= Me.TextBox1.Text & 3 & "x" & M & "="

المتقير str حاصل الضرب 3 * M التغير Product

& vbCrLf سطر جدید

انع اضغط مفتاح (F5) لتشغیل البرنامج. - انعر علی زر (عرض جدول ضرب ٣) .

- * يظهر جدول الضرب بصندوق النص.
- * الجعل جدول الضرب يظهر بأرقام من اليمين إلى اليسار ، اضبط خاصية Right To Lift لصندوق النص تساوى Yes .





تدريب

- ◄ عدل التدريب السابق لعرض جدولُ الضرب الخاص بأى رقم يتم إدخاله في مربع
 النص "TextBox1".
- * قم بإضافة صندوق نص باسم "TextBox2" ليتم إدخال رقم الجدول الجديد به.
- * قم بتعريف متغير رقمى باسم Num ليخزن به ارقم الجَدلول الجَديد (معتوى Textbox2)
- * التالي الكود بعد التعديل في حدث "Click" لزر الأمر "Buttonl" (عرضٌ جدول الضرب) .

Dim M, Product, Num As Integer

Dim str As String

Num = Me. TextBox2 . Text

Me. TextBox1. Text = " "

For M = 1 To 12

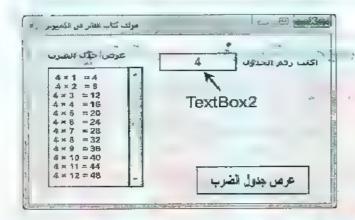
شكل جملة حاصل الضرب ' =" * Str = Num & "x" & M & "="

تخزين ناتج الضرب بعد استبدال القيمة " بالمتغير Num * M " المتغير المتعادل القيمة " المتعادل القيمة " المتعادل القيمة المتعادل القيمة المتعادل القيمة المتعادل القيمة المتعادل المتعادل

حذف محوى صندوق النص '

Me. TextBoxl. Text = Me. TextBoxl. Text & str & Product & vbCrLf

Next M



* اضغط مفتاح (F5) لتشغيل البرنامج .

تخرين محتوى مربع النص (رقم الجدول) في المتغير "

- أدخل رقم في مربع النص "TextBox2" إ
 - انقر على زر (عرض جدول الضرب) .
 - يتم عرض جدول الضرب تبعاً للقيمة ﴿ اللهِ تُم الدَّالِهِ اللهِ المُلْمُ اللهِ المُلْمُ اللهِ اللهِ المُلْمُ اللهِ المُلْمُ اللهِ المُلْمُ اللهِ المُلْمُ المُلْمُلِي المُلْمُ المُل
 - * أدخل قيمة أخرى في TextBox2 ، ثم أنقر زر (عرض جدول الضرب) .

التحكم في البداية والنباية ومقدل الرجوا في بعد الرواة

- فى التدريبات السابقة كانت قيمة البداية فى الحلقة الله كرارية أصغر من قيمة النهاية الله الذلك كان معدل زيادة قيمة متغير العداد قيمة موجبة (مقدار زيادة قيمة متغير العداد الافتراضية (١)) ,
 - مكن التحكم في مقدار زيادة متغير العداد بتحديد قيمة بعد (Step) إما قيمة رقمية صحيحة أو عشرية موجبة أو سالبة كالتالي:

* أمثالة على : جملة التكرار For ... Next *

مثال [١] عرض الأعداد الفردية من (1 إلى 10):

Dim i As Integer

For i = 1 To 10 Step 2

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf

Next

مثال [٢] عرض الأعداد الزوجية من (2 إلى 10):

Dim i As Integer

For I = 2 To 10 Step 2

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf

Next

مثال [٣] عرض الأعداد التي تقبل القسمة على 3 من (3 إلى 20) :

Dim i As Integer

For i = 3 To 20 Step 3

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf

Next

مثال [2] عرض الأعداد الزوجية مرتبة تنازلياً من (10 إلى 1):

Dim i As Integer

For I = 10 To 1 Step -2

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf

Next

مثال [٥] عرض الأعداد من (1,5 إلى 0,5) بتناقص مقداره 0,05 كل مرة:

اعلان متغير رقمي عشري * Dim i As single

قيمة البداية و المهاية ومعدل الزيادة أرقام عشرية ' For i = 1,5 To 0,5 Step -0,05 عمرية البداية والمهاية ومعدل الزيادة أرقام عشرية المبداية والمهاية ومعدل الزيادة أرقام عشرية المبداية والمبداية وا

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf

Next

: C عرض الأعداد من (1 إلى قيمة B) بزيادة قيمة T

Dimi, B, C As Integer

B = 10

C = 2

قيمة النهاية وقيمة الزيادة متغيرات " For I = 1 To B Step C قيمة الزيادة متغيرات

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf

Next

الكمجيع تح وتكنولوجيا المفلوهات والإتطالات



* تستنتج من الأمثلة بالجدول السابق :

- (١) يمكن تحديد معدل زيادة متغير العداد بكلمة Step ثم كتابة قيمة رقمية أو متغير، رقمى .
- ن يكون يجب أن يكون إذا كانت قيمة بداية متغير العداد أكبر من قيمة النهاية ، إذا معدل الزيادة يجب أن يكون بالسالب مثال (For N=10 To I Step -2)
 - (٣) إذا كانت قيمة بداية أو نهاية متغير العداد أو معدل الزيادة عدد عشرى لذلك يجب أن يكون متغير العداد من النوع العشرى مثل (Single Double Decimal) .
 - (٤) يمكن لأى من قيمة البداية أو النهاية أو معدل الزيادة أن يكون متغير "Variable". المتغير العداد أو معدل الزيادة . مثال (For I = 1 ToB Step C)

١١٥١٠ في الكمبيوتر

* س١: كون الحلقات التكرارية التالية باستعمال جملة الأمر (For... Next) :

- (١) قم بضبط قيم المتغير العداد "Counter" من 5 إلى 50 مقدار الزيادة 2 في كل مرة.
 - (Y) غير قيم العداد (i) من 1 إلى 10 بزيادة 1 في كل مرة تكرار .
 - (٣) غير قيم العداد (X) من 10 إلى 2 على أن ينقص العداد (2-) في كل مرة .
- (٤) غير قيم المتغير العداد (Z) بالترتيب التالي تنازلياً: (17 , 17 , 15 , 17)
 - (49 , 42 , 35 , 28 , 21) : نصاعدياً (Y) بالترتيب الأتى تصاعدياً ((21 , 35 , 35 , 28 , 21)

🖈 س٧: تتبع الأوامر الآتية موضحاً قيمة كل متغير في كل مرة يتغير فيها :

Dim X As Single = 4.5

For i = 0 To 7 Step 3

X = X * 2

Next

من قيمة التغير (X) منت	مسدقيمة التغير (1) مست	ه مرات التكرار 🗉	
			3
			1-4

🖈 س٣: [أ] أكمل ما يأتي بكلمات مناسبة :

- (١) جملة التكرار تستخدم في حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً .
 - (۲) عدم استخدام كلمة Step يؤدى إلى زيادة العداد بمقدار
- (٣) كلمة في الأمر For ... Next كلمة اختيارية .



For Counter = 2 To 40 Step 4 Next [4]
(١) المتغير العداد هو
(٢) القيمة الابتدائية للعداد هي
(٣) القيمة النهائية للعداد هي
(٤) قيمة خطوة تزايد العداد هي
(٥) تشير إلى نهاية جملة التكرار
lacktriangledown في علامة $(imes)$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة $(imes)$ أمام العبارة الخطأ $(imes)$
(١) الأمر (For Next) يستخدم في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً. (
(۲) في جملة (For Next) لا يتم التكر ار إذا كانت Step تساوى صفر. ()
(۱) عدم استعمال (Step) يؤدى إلى عدم زيادة قيمة متغير العداد نهائياً. ()
(٤) يمكن تسمية المتغير العداد باسم (Single) .
() كلمة (For) تمثل بداية التكر ار بينما (Next) تمثل نهاية التكر ار . ()
(١) نستخدم الوسيلة ()Focus الخاصة بصندوق النص لنقل التركيز إليه. ()
(۱) عدد اختيار ات النفرع الممكنة مع استخدام جملة If Then Else هو ثلاثة . ()
(^) أفضل حلقة تكرارية تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً هي If Then (
 (٩) عامل المقارنة (=>) يعبر عن أكبر من أو يساوى .
(١٠) تستخدم الدالة (Mod) لإيجاد باقى القسمة الرقمية . ()
* سره: أكتب الأكواد اللازمة لعمل الأثي.
(١) الإعلان عن الثابت BirthDate من النوع Date لتخزين القيمة (٢٣ /3 / ٢٠) بداخله
(٢) تخصيص القيمة " مونديال ٢٠١٨ " للمتغير Country .
(٣) الإعلان عن المتغير (A) الذي يقبل قيم رقمية صحيحة.
* س. : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :
(۱) المتغير الذي يستخدم في جملة For Next يسمى
(Counter – Step – Byte – Text) (۲) الكلمة المحجوزة التى تستخدم في إنشاء سطر جديد هي
(Dim – As – vbCrLf Byte)
M = As = Vocasia
(أكبر من قيمة النهاية - أصغر من قيمة النهاية - أصغر من أو تساوى قيمة النهاية)
(٤) عدد مرات التكرار في الجملة الآتية: For X = 2 To 10 Step 3 يكون
(۲) عليد مرات المجرار في المجملة الالوء : For X = 2 to to step 3 بيون



التفائد المعالم وروا والتبيين المتبيرة والمالة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة

و اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين .

Dim i As Integer

For i = 20 To 18 Step -2

Next

(20 - 18 (16) المحبرة إ

الم المتخرين قيم عددية لا تحتوى على كسور تستخدم التوليج المتخيرات الآتية عدا النوع بنجارات الآتية عدا النوع بنجارات

[Jouble - Integer - Short)

(٣) في الأمر الأتي For N = 1 To 6 step 2 ... Next عدد مرات التكر ار يساوى.....

((3) 2 - 5) [الغربية]

(٤) في الصيغة التالية Fori = 3 To 9 Step 3 معدل تزايد العداد في كل مرة في :

(3) [الإسكندرية]

(°) يستخدم الأمر لتكر ار مجموعة من الأولم عدد محدد من المرات .

(If Then For Next) Integer

0,1,2/3

(١) في جملة For Next الآتية: For X = 1 To 8 Step 3 عدد مرات التكرار

[] [2 - 5 (3)

* أَسْلًا مَا هِي قَيِمَةً X في كل خطوة من خطوات البرنامج التالي: [سَبعيرة]

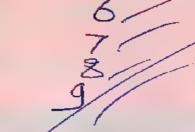
Dim X As Integer

Dim i As Integer

$$\mathbf{x} = \mathbf{6}$$

$$X = i + X$$

Next



* س. و أعد كتابة البرنامج بعد ترتيبه ترتيباً صحيحاً لحساب مجموع الأعداد الفردية

من (١) إلى (٨) : [معوفيه]

Total = Total + X

MsgBox (Total)

Next

For X = 1 To 8 Step 2

Dim X, Total As Integer

Do While loop Lie

- * تستخدم جملة التكرار المحدود (For ... Next) لتنفيذ كود معين عدد من المرات (في حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً) ،
- * تستخدم جملة التكرار (Do While ... loop) لتكرار كود معين عدد من المرات (في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً) بناءً على شرط معين .
- ويمكن القول أن جملة التكرار (Do While ... loop) تستخدم لتكرار كود معين عدد مرات غير معروف نهايته طالما أن شرط تنفيذ النكرار صواب "True" ، ويتوقف التكرار عندما يصبح شرط تنفيذ التكرار خطأ "False".
- * مثال (١): تكرار ذهاب الطالب إلى المدرسة يومياً يتوقف على شرط معين هو استمرار العملية التعليمية ، ويتوقف التكرار عندما يصبح شرط التكرار خطا "False".
- * مثال (٢): تكرار استقبال أسماء الطلاب في صندوق النص (TextBox) والخروج من التكرار عند كتابة اسم معين أو كتابة كلمة معينة (مثل كلمة End).

الصيغة العامة لجملة Do While ... Loop

Do while + (Conditional Expression و تعبير شرطی)

الأوامر المطلوب تكرار تنفيذها المطلوب تكرار المعلامات

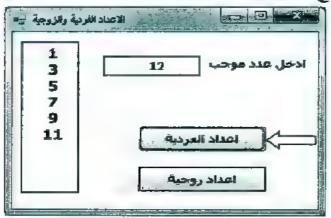
نهاية جملة التكرار ' Loop

- ☀ يتم تنفيذ الكود الذى بين بداية الحلقة التكرارية (Do While) ونهايتها (Loop) طالما
 أن التعبير الشرطى صحيح "True"
 - ☀ يتوقف تنفيذ الكود عندما تصبح قيمة التعبير الشرطى خطأ "False" ، يتم الخروج من الحلقة التكر ارية وتنفيذ الكود الذي يلى "Loop" إن وجد.
 - * يقوم الحاسب بتنفيذ جملة التكرار (Do while ... Loop) كانتائي :
- إذا كان ناتج التعبير الشرطى صواب "True" فيقوم بتنفيذ الكود الذى يلى الشرط حتى يصل إلى كلمة Loop ثم يعود مرة أخرى إلى سطر (Do.. while) ويقوم بتقييم الشرط مرة أخرى فإذا كان الشرط ماز ال "True" فيتم التكرار مرة أخرى وهكذا حتى يصبح الشرط خطأ "False" فينتهى التكرار . ويقوم البرنامج بالخروج من جملة التكرار وتنفيذ الكود الذى يلى كلمة Loop إن وجدت .
 - 🐼 الشرط في جملة (Do ... While) هو شرط نهاية التكرار .



تدریب)

- * صمم مشروع به نافذة نموذج الستقبال عدد فردى أو عدد زوجي .
- النموذج به أداتين زر الأمر: الزر "Button1" مكتوب عليه (أعداد فردية) ، والزر "Button2" مكتوب عليه (أعداد زوجية) .
- * المطلوب: عند إدخال رقم موجب في مربع النص والنقر على زر (أعداد فردية) يتم عرض الأعداد القردية بدأ من (١) وحتى الرقم الذي تم إدخاله في مربع النص تصاعدياً. وعند النقر على زر (أعداد زوجية) يتم عرض الأعداد الزوجية بدأ من (١) وحتى الرقم الذي تم إدخاله في مربع النص تصاعدياً.



واجهة المستخدم لعرض الأعداد الفردية أو الزوجية

* كود البرمجة التالي لإجراء حدث Click الخاص بزر (إعداد فردية) بطريقتين كالتالي:



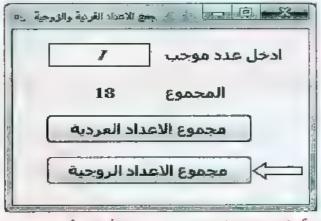
* لاحظ تم حذف محتويات أداة Listbox1 بالكود: (ListBox1. Items. Clear بالكود: (ListBox1. Items. Add(i) بنم إضافة قيمة (i) إلى أداة Listbox1 بالكود: (Listbox1. Items. Add(i) بنفس الطريقة أكتب الكود في معالج الحدث "Click" الخاص بزر أمر (أعداد زوجية) بتعديل قيمة (2=1).

الكهجيم تر وتكنولوجيا المخلومات والإنصالات

: المابق لطباعة الأعداد تنازلياً بدلاً من تصاعدياً بالاستعانة بالتالى For i = N To 2 Step 2

تدريب

- * صمم برنامج يحتوى على نافذة نموذج "Form" ، يستقبل عدد موجب .
- * المطلوب: عند إدخال رقم موجب في مربع النص والنقر على زر (مجموع الأعداد الفردية) يتم عرض مجموع الأعداد الفردية بدأ من (١) وحتى الرقم الذي تم إدخاله في مربع النص وعند النقر على زر (أعداد زوجية) يتم عرض الأعداد الزوجية في أداة "Label3" بدأ من (١) وحتى الرقم الذي تم إدخاله في مربع النص .



واجهة المستخدم لعرض مجموع الأعداد فردى وزوجي

* استعن بالإرشادات التالية :

(١) كتابة الكود في إجراء حدث Click الخاص بزر (مجموعة الأعداد الفردية) بطريقتين:

[۲] باستخدام (Do While)	[۱] باستغدام (For Next)
Dim N, i, Sum As Integer	Dim N , i , Sum As Integer
N = TextBox1.Text	N = TextBox1. Text
i = 1	The second second
Do While i <= N	For i = 1 To N Step 2
Sum = Sum + i	Sum = Sum + i
i = i + 2	
Loop	Next
المجموع ' Label3. Text = Sum	Label3. Text = Sum

- * لاحظ الفرق بين بناء جملة For ... Next وبناء جملة Do While .
- (٢) بنفس الطريقة أكتب الكود في معالج الحدث Click الخاص بزر (مجموع الأعداد زوجية).



في الكمبيوتر

أستنلة اللارس

١٥٥٢

* مع افتراض أن المتغيرات قد تم الإعلان عنها:

Sum = 0

Count = 0

Do While (X < 10)

Sum = Sum + X

Count = Count + 1

Loop

Average = Sum / Count

- (١) ما هو الخطأ في هذه الأو امر ؟
- (٢) أكتب الخطوات اللازمة لتصويب هذه الأوامر.

الإجابة: تصويب الأوامر:

Sum = 0

Count = 0

Do While (X < 10)

Sum = Sum + X

Count = Count + I

Loop

Average = Sum / Count

Do While ... Loop التالي إلى For ... Next قم بتحويل الأمر



MsgBox(i*i)

Next

.....

MsgBox(i*i)

.....

الإجابة:

مهري الاستوال الاستوالي المساوات المساو
 For Next التكرار For Next لتكوين الحلقة التكرارية التنازلية التالية: (M)
الكمل الأوامر التالية لبرنامج يجمع الأعداد الفردية من (1) وحتى (Y) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Y = Me. TextBox1. Text X = 1
Do While X <= Y total = total + X = X +
Me : Label2 = total
ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ . (١) الأمر Do while Loop يستخدم لتكرار تنفيذ مجموعة من الأوامر إذا كان الشرط صحيحاً " True ".
ر) تستخدم جملة التكرار (Do While loop) لتكرار كود معين عدد من المرات غير
معروف فهایته بناء علی شرط معین
(٣) تستخدم جملة (If Then Else) في حالة وجود أكثر من اختيارين المتفرع . ()
(٤) كلمة Step اختيارية في الأمر Do While Loop اختيارية في الأمر
حدد المختلف فيما يلي:
For Do-While-Loop(')
For - Do - Next - Step (*)
Label Textbox Tinteger ListBox (*) Const - Me - Dim U_Name (£)
* س٧: أكمل ها يأتي بكلمات مثاسبة ﴿ رَبِينَ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ
(١) في الأمر Do While Loop عندما يكون الشرط يتم تنفيذ الأو امر التي تلي
الشرط إلى أن يصبح الشرط يتم تنفيذ الأو امر التي تلي كلمة Loop إن وجدت .
(٢) يطلق على المتغير الذي يتحكم في عدد مرات تنفيذ الأوامر اسم
(٣) تستخدم جملة التفرع في حالة وجود أكثر من تعبيرين شرطبين .
(٤) في أمر التكرار لا نعلم مسبقاً عدد مرات التكرار ويتوقف، عدد مرات التكرار على صحة الشريط،
عبي منحه السروطير (°) تمثل نهاية المتكرار في جملة التكرار Do While .



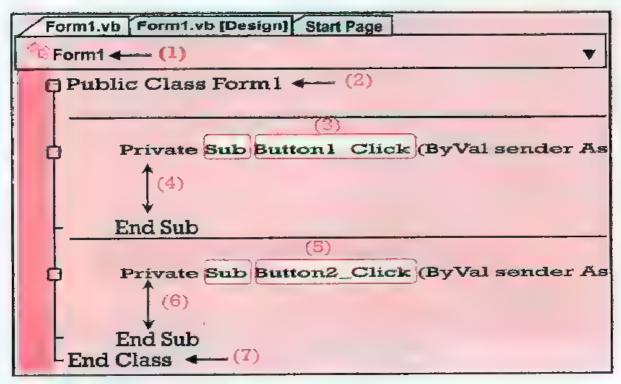
الفرا المراد الأراد الأراد في الحد عن الاستام المراد المراد الأراد الأراد المراد الأراد الأراد المراد المراد الأراد المراد المرا Dim x, total As Integer x = 2Do While $x \le 10$ Total = Total + xx = x + 2Loop Me. Labell. text = total* بعد قراءة البرنامج أجب: (١) هذا البرقامج يحسب ر (٢) تم الإعلان عن المتعيران x , total باستحدام الدالة (۱) المتغير ات x , total من النوع (\$) الأمر Do While Loop أمر تكر ان لتنفيذ مجموعه من الأو امر إذا كان الشرط يري : حول الأمر Do ... While الأمر bor ... Next وغير ما دارم الساعا Dim i = 1, Total As Integer Do While i <=8 Total = Total + ii = 1 + 2Loop MsgBox (Total) * سرى: باستخدام (do ... while) أكمل الاكراد التالية الايجاد مجموع الأعداد الروجية من (2) إلى (10) [العقبلية] Dim a as integer = 2, sum as integer Do while Sum = Loop MsqBox (sum) استخدم جملة (Do While ... Loop) بدلاً من جملة (For ... Next) التدلي For Counter = 2 To 10 MsgBox (Counter + 2)

Next



Procedures 4151

- : dadaa *
- * عند إضافة نافذة نموذج "Form" جديدة ينشأ تصنيف "Class" جديد باسم Form1
 - في نطاق هذا التصنيف نعلن عن:
 - (١) إجراءات الأحداث "Event Procedures".
 - (٢) المتغيرات "Variables" (٢)
 - (٣) التوابت "Constants" .



- * رقم (١) نموذج باسم (Form1) .
- * رقم (٢) تصنيف باسم (Form1) ,
- * رقم (٣) اجراء حدث (Button1 Click) .
- * رقم (٤) مكان كتابة الكود (Code) الخاص بحدث (Click) لزر الأمر (Button1) .
 - * رقم (°) اجراء حدث (Button2_Click) *
- * رقم (٦) مكان كتابة الكود (Code) الخاص بحدث (Click) لزر الأمر (Button2) ,
 - * رقم (٧) نهاية تصنيف Form1



* الكود الثالي عرض الأعداد الفردية من (1 | 10 | 1) والزوجية من (1 | 10 | 1) :

```
Public Class Form 1 ← (1)
                                    Dim Total As Integer
              (3) 11 ... had a section of the sect
                                     Private Sub Buttonl Click (ByVal sender As System.
                 عرض الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠ (4) (4)
                                               Dim (i) As Integer
                                                 Labell, Text = " "
                                                  For i = 1 To 10 Step 2
                                                                                 Labell. Text = Labell. text & " " & i
                                                  Next
                                     End Sub
                 (5)
                                    Private Sub Button2_Click (ByVal sender As System.
                                                  عرض الأعداد الزوجية من ١٧ إلى ١٠٠٠ عرض الأعداد الزوجية من ١٠٠٠
                                              Dim(i) As Integer
                                                Labell. Text = " "
                                                 For i = 2 To 10 Step 2
                                                                                  Labell. Text = Labell, text & " " & i
                                                 Next
                                    End Sub
                              End Class ← (7)
```

- [١] تصنيف "Class" بُحِبُ أُسم "Form1".
- [٢] إعلان عن متغير (Total) على مستوى التصنيف.
- [7] إجراء حدث (Button1 (Button1 Click اسم أداة الزر ، Click اسم الحدث
 - [٤] إعلان المتغير (1) في نطاق (إجراء حدث Button1_Click).
- [0] إجراء حدث Button2 (Button2 Click) اسم أداة الزر Click ، المحدث
 - [7] إعلان المتغير (i) في نطاق (إجراء حدث Button2 Click).
 - [٧] نهاية التصنيف المسمى "Form1"



واجهة المستخدم لعرض الأعداد الفردية والزوجية من (١) إلى (١٠)



الإجسراء Procedure

_ هو مجموعة من الأوامر والتعليمات (Code) تحت اسم ما ، يمكن استدعاءه بهذا الاسم ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات

الإعلان عن الإجراءات Procedures

- يتم الإعلان عن الإجراء Sub إذا كان لدينا مجموعة من الأوامر يتكرر استخدامها في أكثر من موضع داخل التصنيف.
 - يتم الإعلان عن الإجراء مرة واحدة ، ويستدعى أي عدد من المرات.
 - يتم الإعلان عن الإجراء لعدم تكرار كتابة نفس الكود في أكثر من موضع.
- يمكن أستدعاء الإجراء بكتابة اسمه في أي مكان تريد عندما تريد داخل نافذة الكود.

أنواع الإجراءات في نفة (VB.Net)

أُولاً: إجراء فرعى (Sub) لا يعود بقيمة .

تُانِياً: دالة (Function) تعود بقيمة .

الإعلان عن الإجراء Sub

الوسائط إسم الإجراء بداية الإعلان

صيغة الإعلان عن الإجراء Sub

Sub + Sub Name + (Parameters)

الأوامر والتعليمات المطلوب تتفيذها ... Code ...

نهاية الإجراء - End Sub

- * Sub بداية الإجراء.
- ★ Sub Name: تشير إلى اسم الإجراء الذي سوف يستدعى من خلاله.
- * Parameters: هي القيم التي سيتم استخدامها داخل كود الإجراء عند استدعاء الإجراء ، و الوسائط يمكن أن تكون قيم مجردة أو متغيرات أو ثو ابت أو دو ال
- ★ Code: هي مجموعة الأو امر والتعليمات التي سيتم تنفيذها عند استدعاء الإجراء.
 - ★ End Sub: نهاية الإجراء.

الكمجيوتير وتكنولوجيا المفلومات والإتطالات



الإعلان عن الإجراء (Sub) واستدعاءه

- الإعلان عن إجراء (Sub) باسم ShowOddOrEven واستدعاءه:
- نستخدم الإجراء Sub لعدم تكرار كتابة كود معين في أكثر من موضع كالتالى :

```
Public Class Form I
   Dim Total As Integer
Private Sub Button I_Click | (By Valsender As Object,
       عرض الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠
       ShowOddOrEven() (1)
     End Sub
Private Sub Button2_Click (LyValsender AsObject,
       عرض الأعداد الزوجية من ٢ إلى ١٠ REM
       ShowOddOrEven() (2)
     End Sub
Sub ShowOddOrEven ()
       Dim i As Integer
       Labell. Text = " "
       Fori = 1 To 10 Step 2 '11 ) = 10 10
             Labell. Text = Labell, text & " " & i
       Next
     End Sub ◀ (7)
End Class ← (8)
```

- (۱) استدعاء الإجراء في حدث Click الخاص بأداة الزر Button 1 بكتابة اسم الإجراء وهو (ShowOddOrEven .
- (٢) استدعاء الإجراء في حدث Click الخاص بأداة الزر Button2 بكتابة اسم الإجراء وهو ()ShowOddOrEven .
 - Sub (٣) بداية الإعلان عن الإجراء,
 - ب ShowOddOrEven الإجراء (٤)
 - (٥) وسائط الإجراء تكتب بداخل القوسين () بجوار اسم الإجراء.
 - (٦) الأوامر والتعليمات (Code) التي ستنفذ عند استدعاء الإجراء Sub.
 - · Form1 نهاية الإجراء Sub . Sub التصنيف Form1



- وتم استدعاء الإجراء بكتابة أسمه في كل من إجراء الحدث (Button 1 Click) الخاص بطباعة الأعداد الزوجية .
- ويمكن استدعاء إجراء ShowOddOrEven أي عدد من المرات في أي من إجراءات الأحداث داخل التصنيف.
 - * لاحظ؛ عند اختبار البرنامج والنقر على زر (فردى) أو الزر (زوجى) في الحالتين سوف يطبع الأرقام الفردية فقط، لأن قيمة بداية الحلقة التكرارية في الكود الخاص بالإجراء () ShowOddOrEven(هي (١) .

Sub ShowOddOrEven()

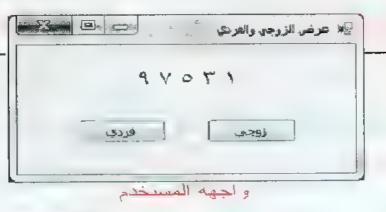
Dim i As Integer

Labell. Text = " "

قيمة بداية الحلقة التكرارية (١) ' To 10 Step 2 '(١) قيمة بداية الحلقة التكرارية (١)

Labell. Text = Labell. text & " " & i

Next End Sub



_ لحل هذه المشكلة:

- عند استدعاء الإجراء ShowOddOrEven لابد أن يستقبل القيمة (١) أو القيمة (٢).
- القيم (١) أو (٢) تستخدم في تحديد هل سيتم عرض الأعداد الفردية أم الأعداد الزوجية.
- لذلك نستخدم المعطيات (Parameters) مع الإجراء ShowOddOrEven كالتالي:

تدريب تعديل المثال السابق بالإعلان عن الوسائط (Parameters) واستخدامها :

- * المطلوب: عند استدعاء الإجراء ShowOddOrEven يجب أن يستقبل: القيمة (١) للأعداد الزوجية.
- * لعمل ذلك نضيف متغير باسم Start كوسيط في الإجراء ShowOddOrEven ليتم استدعاء المتغير عند استدعاء الإجراء كالتالي:



Sub ShowOddOrEven (ByVal Start As Integer) Dim i As Integer (1) Labell. Text = " ' For I = Start To 10 Step 2 Labell. Text = Labell. text & "" & i Next End Sub

- (١) تم الإعلان عن إجراء باسم ShowOddOrEven والإعلان عن وسيط المحاسبة (١) باسم Start
- (٢) تم استخدام الوسيط "Parameter" في الكود كبداية للحلقة التكر ارية حتى يمكن تحديد قيمة مجردة بداية للتكرار وبناء عليه تعرض الأعداد الفردية أو الزوجية.

Private Sub Button l_Click (ByVal sender As Object, عرص الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠ REM القيمة بين الفو سين تسمى Argument ShowOddOrEven (1) End Sub Private Sub Button2 Click (ByVal sender As Object, عرض الأعداد الزوجية من ١٠ إلى ١٠ العداد الزوجية 'Argument تحديد قيمة ShowOddOrEven (2) End Sub

- (٣) استدعاء الإجراء (ShowOddOrEven) وتحديد قيمة (١) لعرض الأعداد الفردية.
- (٤) استدعاء الإجراء (ShowOddOrEven) وتحديد قيمة (٢) لعرض الأعداد الزوجية .
 - * اضغط على مفتاح (F5) لاختبار الير نامج:



عند النقر علی زر زوجي



عند النقر علی زر فردى

- * عند الإعلان عن إجراء "Procedure" يمكن استخدام أكثر من وسيط Parameter .
- * عند استدعاء الإجراء يمكن تحديد قيم من خارج الإجراء يطلق عليها (Arguments).

الماكن المسوتر في الكمسوتر في الكمسوتر
* س١: اكس ما ياتى بما هو مناسب
الزمان عند إجراءات الأحداث "Event Procedures" في نطاق الزمان الأمان المان الم
را المامات له اسم معين . هو مجموعة من الأوامر والتعليمات له اسم معين .
ر بيتم الإعلان عن الإجراء الفرعى مرة واحدة ويمكن استدعاؤه مرات عديدة . (٤) نقوم باستدعاء الإجراء بكتابة
(2) نقوم باستدعاء الإجراء بكتابه
(٦) يبدأ الإجراء Sub بأمر علي المرابع Sub بأمر علي المرابع ال
نلجاً للإعلان عن في حالة إذا ما كان لدينا كود "Code" سيتكرر كتابته في أكثر
من موضع داخل التصنيف .
الم المردالة تستخدم في الحصول على باقى القسمة الرقمية . (المرودالة تستخدم في الحصول على باقى القسمة الرقمية . (المرودالية الله الكمبيوتر يتم تخزينها في (المرودالية الله المرودالية الله المرودالية الله المرودالية الله المرودالية الله المرودالية الله الله المرودالية الله الله الله الله الله الله الله الل
ر ۱۰۰ معامل اختیاری فی امر (For Next) هو
* س٧: من خلال دسفة الكود الثالية اجب عما ياني
Public Class Form! Dim Total As Integer
Sub ShowOddOrEven (ByVal Start As Integer)
Dim i As Integer Labell. Text = " "
Dim i As Integer Labell. Text = " " For I = Start To 10 Step 2
Dim i As Integer Labell. Text = " " For I = Start To 10 Step 2 Labell. Text = Labell. text & " " & i Next
Dim i As Integer Labell. Text = " " For I = Start To 10 Step 2 Labell. Text = Labell. text & " " & i Next End Sub
Dim i As Integer Labell. Text = " " For I = Start To 10 Step 2 Labell. Text = Labell. text & " " & i Next End Sub End Class
Dim i As Integer Labell. Text = " " For I = Start To 10 Step 2 Labell. Text = Labell. text & " " & i Next End Sub End Class And ICASS
Dim i As Integer Labell. Text = " " For I = Start To 10 Step 2 Labell. Text = Labell. text & " " & i Next End Sub End Class Particular of the first of the fi
Dim i As Integer Labell. Text = " " For I = Start To 10 Step 2 Labell. Text = Labell. text & " " & i Next End Sub End Class As Integer Labell. Text = " " Labell. Text = Labell. text & " " & i Next End Sub End Class



* صع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخطأ:

(١) الإعلان عن الثوابت "Constants" يتم في نطاق تصنيف النموذج. (٢) الاجراء هو محموعة من الأوامر والتعليمات (Code) له اسم معين

(٣) الإجراء (Sub) له قيمة راجعة (يعود بقيمة).

(٤) لا يجوز استدعاء الإجراء (Sub) أكثر من مرة واحدة في نافذة الكود .

(٥) الإعلان عن المتغيرات "Variables" يتم في نطاق الإجراء ففط.

(1) بيدا الإجراء بأمر التفرع (If ... Then) ثم اسم الإجراء .

الإعلان عن المتغير ات باستخدام جملة Dim .

(^) المتغير ات من أنواع Integer & Long تستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة فقط. / /

(٩) تستخدم Select ... Case في حالة وجود احتمالين فقط للتعرع.

(١٠) باتج المعادلة التالية بعد التنفيذ: (2 + 4) * 2 + 2 هو 18 .

🍁 😘 أذكر المصطلح أو المفهوم العلمي :

(١) يتم الإعلان عنه مرة و احدة و نقوم باستدعاؤه أي عدد من المرات بكنابة اسمه في نافذة الكوديم.

(٢) جملة تشير إلى نهاية الإجراطيع (٢)

(٣) أمر يدل على بداية الإحراء. ط

(٤) إجراء لا يعود بقيمة , على 5

(٥) من خلاله نقوم بإستدعاء الإجراء الغرعي Sub.

الله الله المنظم من العمود [ا] ما يناسبه من العمود [ب] ١ الله العمود [ب] ١

العمود (پ)	العمود (أ)	
Function	تستخدم للتعبير عن نافذة النموذج الحالية (ك) (أ)	١
Parameters	تستخدم الدالة إذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحناجها . (١) (ب)	۲
>=	التعبير الشرطى دائماً له ناتج . (ك) (جـ)	٣
True False	تستخدم الستقبال قيم من خارج الإجراء عند استدعاء الإحراء (د)	2
Me	عامل من عوامل المقارنة يعنى أكبر من أو يساوى (هـ)	0

اب رتب السعفور الفائية وفقا لأولويات لأنيد الدست تا العسالية

(2) رفع الأسس.

الضرب و القسمة من اليسار إلى اليمين.

الجمع والطرح من اليسار إلى اليمين.

الأقواس من الداخل إلى الخارج.







الدالة Function

_ هي مجموعة من الأو امر تحت اسم معين ، يفضل أن يكون الاسم معبراً عن وظيفتها . _ يتم تطبيقها على مدخلات أو وسائط (Parameters) وتعود بقيمة .

صيغة الإعلان عن الدالة Function

الوسائط اسم الدالة بداية الإعلان

Function + (Function Rame) + (Parameters) As GataType

الأوامر والتعليمات المطلوب تنفيذها ... Code

القيمة الراجعة Return Value

نهایة الدالة End Function

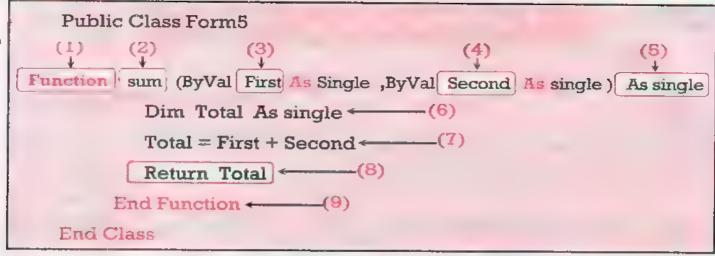
- * Function: بذاية الإعلان عن الدالة . `
- ★ Name: يعبر عن اسم الدالة الذي سوف نقوم باستدعائها من خلاله.
 - ★ Parameters: هي الوسائط التي سوف تستخدم في الكود.
 - ★ DataType: تحدد نوع بيان القيمة الراجعة من الدالة.
- ★ Code: هي مجموعة الأو امر والتعليمات التي سنتفذ عند استدعاء الدالة.
 - ★ Return : أمر إرجاع القيمة .
 - ★ Value: تشير إلى اسم المتغير الذي يحمل القيمة الراجعة من الدالة.
 - * End Function: هي نهاية الدالة .

تدريب حساب مجموع رقمين

- * بمساعدة معلمك صمم نافذة النموذج (Form) المقابلة.
 - * اضغط مفتاح F7 من لوحة المفاتيح لفتح نافذة الكود.
 - _ أكتب الكود التالى:







نافذة الكود معلن بها دالة تحت اسم (Sum)

- (١) Function : بداية الإعلان عن الدالة .
 - (٢) Sum : اسم الدالة .
- (٣) ، (٤) تم الإعلان عن الوسائط (First) و (Second) التي سوف تستخدم في الكود
 - (٥) نوع الدالة رقمي عشري (Single) .
 - (٦) الإعلان عن المتغير Total ونوعه رقمي عشري.
 - (V) تخصيص حاصل جمع قيمتي الوسيطتين (First , Second) للمتغير Total .
 - (٨) Return Total : إرجاع قيمة المتغير Total باستخدام الأمر Return .
 - . End Function (٩) : نهاية الدالة

- تم الإعلان عن الدالة (Sum) من النوع (Single) ، بحيث تستقبل قيمتين الأولى (First) ، والثانية (Second) .

تم الإعلان عن المتغير (Total) من النوع (Single) وخصص له ناتج جمع القيمين (First) و (Second) لإرجاع القيمة (Total) باستخدام (Return).

تدريب) أنشئ إجراء الحدث الخاص بزر الأمر (Button1) ثم أكتب الكود التالي:

Private Sub Buttonl_Click (ByVal sender As Object, Les

Dim x AS Single = TextBox1. Text

Dim y AS Single = TextBox2. Text

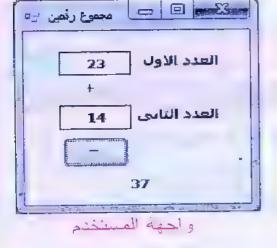
Label4. Text = Sum(x, y)

End Sub

End Class

ا لكه بيروتين وتكنولوجيا الهفلوهات والإنصالات

- (١) تم الإعلان عن المتغير (x) وتخصيص له مدخلات المستخدم في (TextBox1).
- (١) تم الإعلان عن المتغير (y) و تخصيص له مدخلات المستخدم في (TextBox2).
- (^٣) لعرض ناتج الجمع ، تم تخصيص قيمة الدالة (Sum) للخاصية (Text) الخاصة بأداة التحكم (Label4) بعد استقبال قيمتى (x ، y) من خلال صناديق النصوص .
- * المتغيرات (Variables): يمكن تخصيص قيمة لها أثناء الإعلان عنها في نمط التصميم أو أثناء سير تنفيذ تعليمات البرنامج وكذلك يمكن استخدام الفيم المخزنة بها.
- * الثوابت (Constants): لايد من تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط وكذلك يمكن استخدام القيم المخزنة بها.
 - * الدوال (Functions): تستدعى الدالة فتعود بقيمة في ضوء القيم المخصيصة لها.
 - قم بالضغط على مفتاح (F5) لتنفيذ البرنامج.
 - أدخل عدداً في كلاً من المربعين وانقر زر (=).



- * يتضح مما سيق: أنه يمكن أن:
- (١) تعلن عن دالة (١) العلن عن دالة
- (١) تحدد (Parameters) الخاصة بها .
 - (٢) تحدد نوع الدالة (Function) .
- (٤) تكتب الكود في نطاق هذه الدالة (Function).
 - (٥) تعود الدالة (Return) بقيمة .
- * عند إضافة نافذة نموذج (Form) جديدة ينشأ تصنيف (Class) جديد باسم (Form1)
- في نطاق هذا التصنيف نعلن عن: ١٠) إجر اءات الأحداث (Event Procedures). (٢) المتغير ات (Constants).
 - * أنواع الإجراءات في لغة (VB.Net)
 - أولاً: إجراء فرعى (Sub) لا يعود بقيمة . ثانياً: دالة (Function) تعود بقيمة .

ئز من الكسبوتر في الكسبوتر	i mark
ةً (√) امام العبارة الصعيحة وعلامة (×) امام العبارة الخمط :	ashe au · Lucille
ن الإجراء (Procedure) مرة واحدة ويستدعي أي عدد من المرات. ()	
علان عن الإجراءات أن تستخدم وسيط "Parameter" واحد فقط. ()	
للدالة (Sum) من النوع (Byte) كما هو موضع في إعلانها التالي:	
() unction Sum(ByVal Start As Byte, ByVal Second As By	
ط "Parameters" الإجراء يتم استقبال قيم من خارج الإجراء "Procedure".	
()	(۱۱) من حارن و ساد
ة "Function" فتعود بقيمة في ضوء القيم المخصصة لها . ()	🤫 تستدعى الدالة
" لا يعود باى قيمة أما الدالة "Function" تعود بقيمة . ()	
، المنطقية (Logic Errors) عند كتابة الكود بصورة غير سليمة ()	
قيمة الثابت عند الإعلان عنه أو أثناء تشغيل البرنامج.	
م كل عبارة بالعمود ب الرقم المسب من العمود ا	
	THE PERSON NAMED IN
	And in column 2 is not a second of the last of the las
ا لا تخصيص قيم لها ولكن تستدعي الدالة	
لا تخصيص قيم لها ولكن تستدعي الدالة "Event Procedure" ث باسمها فتنتج قيمة .	ا إجراء الحد
باسمها فتنتج قيمة . Event Procedure باسمها فتنتج قيمة . دالة "Function" با تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط	
الله "Function" باسمها فتنتج قيمة . دالة "Function" باسمها فتنتج قيمة . دالة "Variables" ج) هو إجراء من النوع "Sub" .	7) 7
دالة "Function" باسمها فتنتج قيمة . دالة "Function" باسمها فتنتج قيمة . دالة "Function" ج) هو إجراء من النوع "Sub" . نيرات "Variables" ج) هو إجراء من النوع "Sub" .	٢ المتغ
السمها فتنتج قيمة . دالة "Function" باسمها فتنتج قيمة . دالة "Function" باسمها فقط بالمناء الإعلان عنها فقط بالمناء الإعلان عنها فقط بيرات "Variables" ج) هو إجراء من النوع "Sub" .	٢ المتغ
السمها فتنتج قيمة . دالة "Function" باسمها فتنتج قيمة . دالة "Function" باسمها فتنتج قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط يرات "Variables" ج) هو إجراء من النوع "Sub" . المتابلة "Canatanta" عنها أو	الد الد الدو الدو الدو الدو الدو الدو ال
السمها فتنتج قيمة . دالة "Function" باسمها فتنتج قيمة . دالة "Function" ج) هو إجراء من النوع "Sub" . ير ات "Variables" ج) تخصيص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أو ابت "Constants" د) اثناء تشغيل البرنامج .	الد
السمها فتنتج قيمة . "Event Procedure" باسمها فتنتج قيمة . "Function" باسمها فقط "Variables" ج) هو إجراء من النوع "Sub" بنورات "Constants" د) المتاء الإعلان عنها أو البت "Constants" د) الثناء تشغيل البرنامج . "Sub ShowOddOrEven(ByVal Start As Integer) Dim i As Integer	۲ الدتخ ۳ المتخ ۱ الثو
المناع ا	الد
الله "Function" باسمها فتنتج قيمة . دالة "Function" باسمها فتنتج قيمة الها أثناء الإعلان عنها فقط "Variables" بيرات "Constants" د) هو إجراء من النوع "كمن الكود "Constants" د) أثناء تشغيل البرنامج . عمن الكود "Code" الأتى : عمن الكود "Code" الأتى : عمن الكود "Code" الأتى : عمن الكود "Ariables" الأتى : اثناء تشغيل البرنامج . عمن الكود "Code" الأتى : المناه المعال	الد
الله الله الله الله الله الله الله الله	الد
الله "Function" بالسمها فتنتج قيمة . ("Function" بالمحافقط بالمحافقة الإعلان عنها فقط برات "Variables" ج) هو إجراء من النوع "Variables" بالمحافقة الإعلان عنها أو المحافقة الإعلان عنها أو المحافقة الإعلان عنها أو المحافقة المحا	الد الد الدو الدو الدو الدو الدو الدو ال
الله الله الله الله الله الله الله الله	الد الد الدو الدو الدو الدو الدو الدو ال



س المتخرج من الكود "Code" الأتي :

Function Area(ByVal Radius As Single) As Single

Const X As Single = 22 / 7

Dim Res As Single

Radius = TextBox1. Text

Res = * Radius ^ 2

Return Res

End Function

- (١) اسم الإجراء هو
- (٢) وسائط هذا الإجراء
- (٣) القيمة الراجعة مخزتة في المتغير
- (٤) نوع البيان الخاص ب: [أ] الدالة [ب] وسيط الدالة [ج] القيمة الراجعة
 - * برق: أكتب أي من الأتي إجراء (Sub) أو دالة (Function):



Sub ShowOddOrEven (ByVal Start As Intrger, ByVal LastValue As Intrger)

Dim I As Integer

Labell. Text = " "

For i = Start To LastValue Step 2

Labell. Text = Labell. Text & " " i

Next

End Sub

Function Area(ByVal Radius As Single) As Single

Const X As Single = 22 / 7

Dim Res As Single

Radius = TextBox1. Text

Res = * Radius ^ 2

Return Res

End Function



في الكمبيوتر

أستلة الوزارة

* الله المر

🗱 🐠 عن الأسبلة مستعيناً بالكود التالي

Private Sub Buttonl_Click(By
Dim M As Integer
For M = 1 To 3
MsgBox(M)

Next End Sub

) يتم تنفيذ الكود عندما يتم الضغط على أداة التحكم	1
، تم استخدام الأمر Dim للإغلان عن (متغير - ثابت) من نوع	
﴾ اسم المتغير المستخدم في الحلقة التكرارية هو:	
) قيمة بداية الحلقة التكر ارية وقيمة النهاية وقيمة الزيادة	2
؛ يتوقف تنفيذ الحلقة التكر ارية عندما تصل قيمة المتغير (M) إلى	
) الكود الذي يتم تكراره هو	4

* ومن : اجب عن الأسئلة مستعيناً بالكود التالي :

Private Sub But_Repeat_Click(ByVal sender As System.Opject,

Dim M As Integer

Me. Labell. Text = ""

For M = 5 To 9 Step 2

Me. Labell. Text = Me. Labell. Text & M vbCrLf

Next M

MsgBox("انتهى البرنامج")

End Sub

رد هو :	(١) الغرض من الكو
ندما يقع الحدث على أداة التحكم	
غير (M) تم استخدام الأمر	٣) للإعلان عن المت
ستخدمة هي: عندريند السياسية	٤) جملة التكرار الم
اره هو : پیروییییییییییییییییییییییییییییییییییی	 الكود المراد تكر
TIN TO THE SECOND	

(٦) الغرض من استخدام معامل الربط & في الجملة:

Me. Labell. Text = Me. Labell. Text & M

(١) أكتب مكان النقط جملة الكود اللازمة لإظهار القيمة النهائية للمتغير (M) بعد تنفيذ الحلقة التكر ارية في مربع صندوق رسالة.

والإنصالات والمحمجية تني وتكنولوجيا المعلومات والإنصالات والمعلومات

المن الله علامة (√) او علامة (×) أمام كل جملة مما يلي مستميناً بالكود التالي ·



```
Dim N, product As Integer
Dim str As String
Me. TextBoxl. Text = " "
```

For N = 1 To 12 Str = 3 & "x" & N & "="

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1. Text & str & product & vbCrLf

Next N End Sub

(٥) الغرض من الكود التالي:

Me.TextBoxl.Text = Me.TextBoxl. Text & str & product & vbCrLf

- هو وضع قيمة المتغير النصى str وناتج المتغير product كقيمة للخاصية Text لصندوق

النص "TextBoxl" .

(١) الغرض من حزء الكود (vbCrLf) الانتقال إلى سطر حديد .

7 x 5 = 35 7 x 7 = 49 7 x 9 = 63 7 x 11 = 77 الكود التالى لطباعة جدولاً لضرب الأعداد للعدد (4) من (1): (12). المطلوب. عدل الكود التالى بحيث يطبع جدولاً لضرب الأعداد للعدد (7) بحيث يطبع جدولاً عند يكون الناتج في صندوق النس كما هو موضح:

Dim N, product As Integer
Dim str As String
Me. TextBox1. Text = " "

For N = 1 To 12 Str = 4 & "x" & N & "=" product = 4 * N

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1. Text & str & product & vbCrLf
. Next N

End Sub



* سه: الغرض من الكود الثالي لطباعة جدولاً لضرب الأعداد للعدد (9) من (1) : (10) .

_ المطلوب: صوب الأخطاء الأربعة بالكود ، حتى نحصل على نتيجة تشغيل صحيحة للكود في الجدول .

Dim N, product As String Dim str As String Me. TextBox1. Text = "" For N = 1 To 10 Step-1

Str = 9 & "x" & N & "="product = 9 + N

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1. Text & str & product & vbCrLf Next str

End Sub

الكود الغمأ		الكود بعد التصويب
1		
2		***************************************
3		***************************************
4	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

🖈 🧓 : الجدول التالي يحتوي على الكود ونافذة النموذج الخاصة بتشفيل الكود لطباعة جدول الضرب لأي عدد من (1) إلى (12) .

_ المطلوب: أكمل مكان النقط بما يلزم للكود بالجدول لنحصل على ناتج صحيح بعد تشغيل البرنامج .

----- 36-511 -----

Dim M, product, Num As Integer Dim str As String

Num = Me. TextBoxl. Text

Me. TextBox1. Text = " "

For M = 1 To 12

..... = Num & "x"& M & "="

product = Num *

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & str & product & vbCrLf

نافذة تشغيل البرنامج

تاب انقائر في الكمييوار 			dut
يض جفله النضوب	<u>_</u>	4	كفت رفم الجدول
4×1 =4	_	-	
4×2 =8	1 1		
4 × 3 × 12			
4×4 = 16	1		
4 × 5 = 20 4 × 6 = 24	1_1		
4 × 7 = 28	포		
4 = 8 = 32			
4 × 8 = 36			
4 × 10 = 40			
4 × 11 = 44	-1	_	
4 × 12 = 48	-		جنوله الضر



المالاء أحد عن الأسينة مستعيناً بالكود التالي



For i = 1 To B Step C Me.TextBoxl. Text = Me.TextBoxl. Text & i & vbCrLf Next

(١) الغرض من آلكود هو :

(٢) اسم متغير العداد هو:

(٣) تبدأ الحلقة التكر ارية بالقيمة

(٤) تنتهى الحلقة التكر ارية عند القيمة

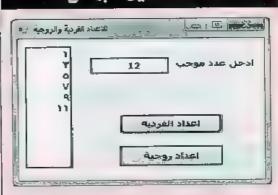
(٥) قيمة زيادة العداد

(٦) الغرض من (vbCrLf) هو :

* سُه : الكود التالي يستعدم في ادخال عدد موجب وعند الضغط على زر راعداد فردية يطبع الأعداد الفردية من ١ حتى العدد الموجب الذي ثم ادخاله . واذا ثم الشغط على اعداد زوجية ، يطبع الأعداد الروحية من ٢٠، حتى العدد الموجب الذي تم إدخاله في صغدوق النص

نافذة تشغيل البرنامج الكسود

Dim N, i As Integer N = TextBoxl.TextListBoxl. Items. Clear () i = 1Do While i <= N ListBoxl. Items. Add(i) i = i + 2Loop



(١) جملة التكرار في البرنامج هي :

(۲) الغرض من الكود (i = i + 2) في السطر قبل الأخير هو:

(٣) الغرض من Loop هو:

(*) حدد الاختيار الصحيح لتحديد طبيعة كل جزء من مكونات سطر الكود التالي :

ListBox1. Items. Clear ()

أداة تحكم. متغیر

نابت 🔾 ا خاصیة

O وسيلة. احاصیة

الكه بيوتر وتكنولوجيا المغلومات والإنطلات

🎎 🎉 الغرض من الكود إدخال عدد موجب . فيظهر مجموع الأعداد الفردية في صندوق النص

(١) الغرض من الكود التالي:

Dim i, N, Sum As Integer
N = TextBoxl. Text
i = 1

..... N = TextBox1.Text

Do While i <= N Sum = Sum + i (٢) جملة التكرار المستخدمة في الكود هي:

i = i + 2

(٢) سيتم تنفيذ الحلقة التكرارية طالما أل ...

Label3. Text = Sum

(٤) يتم إظهار مجموع الأعداد الفردية في صندوق النص عندما تصل إلى عدد أكبر

من العدد الموجب الذي تم إدخاله في أداة التحكم و التي تم تخصيصها بالمتغير

خص علامة (\checkmark) امام العبارة الصحيحة وعلامة (imes) أمام العبارة الخطأ :

- (١) الإجراء Procedure عبارة عن مجموعة من أو امر وتعليمات يتم تكرارها عدد محدد من المرات .
- (٢) الإجراء Procedure عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين ، وعند
 استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات .

- (٦) مجموعة الأوامر والتعليمات التي بتم وضعها تحت اسم ، وعند تنفيذها تعود بقيمة نطلق عليها دالة Function .
- (٧) عندما يكون لدينا كود معين نرغب في تكراره في أكثر من موضع داخل التصنيف نستخدم إدراء Procedure .
- (^) تستخدم Parameters لاستقبال قيم من خارج الإجراء عند استدعاء الإجراء . ()
- (٩) عند استدعاء إجراء باسم Taxes(0.05) ، فإن القيمة بين القوسين يطلق عليها Argument
- (۱۰) عند استدعاء إجراء باسم Taxes ، فإن Taxes يطلق عليها Argument (۱۰)
- (۱۱) الإعلان عن دالة يبدأ (Sub) وينتهى بـ (End Sub) .
- (۱۲) الإعلان عن دالة يبدأ (Function) وينتهي بـ (End Function) .
- (۱۳) نلجاً لاستخدام الدالة Function إذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها .

THE PARTY NAMED IN	ا لكن بيونز وتكنولوجيا المخلوجات والإتصالات
((١١) نلجاً لاستخدام الإجراء Procedure إذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها . (
	١٠٠) الدالة عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات باسم معين يمكن أن تأخذ وسائط
(Parameters وتعود بقيمة راجعة Value
	الدالة عبارة عن مجموعة من الأوامر والنعليمات باسم معين يمكن أن تأخذ وسائط
(Values وتعود بقيمة راجعة Parameter .
يعدها	VB.NET أيؤخذ على لغة VB.NET أنها سمحت للمبرج الإعلان عن دوال وإجراءات أخرى
(الميرمج بنفسه.
	اكمل التالي مستعيناً بالكود التالي :
Sub	ShowOddOrEven (ByVal Start As Integer)
	Dim i As Integer Labell. Text = " "
	For i = Start To 10 Step 2
	Labell. Text = Labell. text & " " & i
	Next
	End Sub
	(١) اسم الإجراء هو:
	(٢) تم الإعلان عن Parameter باسم ونوعه
	(٣) الحلقة التكر ارية تبدأ من القيمة
	(-) قيمة الزيادة في الحلقة التكر ارية تساوى
	(١٠) عند استدعاء الإجراء لتنفيذ الكود بدءً من القيمة
	* بن الله الله الله الله الله الله الله الل
Function	on XXX (ByVal YYY As Integer, ByVal ZZZ As Integer) As Single
	Code
R	eturn RRR
End:	Function
	(١) أسم الدالمة هو :
	(٢) نوع البيان الخاص بالقيمة الراجعة من الدالة
	(٣) الو سائط Parameters التي سوف تستخدم في الكود
	(٤) القيمة الراجعة من الدالة هي:
	(*)

VET



	في الكمبسوتر				المرائزي
	is t		14 67 10		
		ولانك (x) أمام العبارة ال			
	ت اسم معین و عن <mark>د</mark>	الأوامر والتعليمات تحد	عن مجموعة من	Cons) عبارة ع	tants) الثوابت
()	ا ا ا	ه الأوامر والتعلي	سم يتم تنفي ده هذ	استدعاء هذا الإ
	ود معين عدة مرات	[) هو عدم تكرار كتابة ك	Procedures)	نخدام الإجراءات	🔼 الغرض من است
()				في البرنامج _
(ÿ	. Do W	hile Loop	بارية في الأمر و	۳) كلمة Step اختب
	م ما ويمكن أن تأخذ	امر و التعليمات تحت اس	مجمو عة من الأو	Fu) عبارة عن ا	nction) الدالة (=
()			Param) وتعود	
()	الة وجود بديل واحد فقط	 آلبسيطة في حـ 	f Then قرع	ن تستخدم جملة الن
()	End ينتهي التكر ار)" تساوى قيمة إ	عداد "Counter	 آذا كانت قيمة الـ
()	ود اختيارين للتفرع .	. If في حالة و ج	. Then Els	 ۷) يستخدم الأمر
	ن يمكن أن يأخذ	التعليمات تحت اسم معي	عةً من الأوامر و	عبارة عن مجمو :	١٠) الإجراء Sub -
()	· · · · · · (Valu	بقيمة راجعة (e	Param) ويعود	وسائط (neters
	ئرار:	التكرار وعدد مراثا الث	Ki ven tylki t	التميرات ال	* س٢: حدد قيدا
	X = 8				
	Y = 2				
	Do while	X < 12			

X = X + XY = Y + 1Loop

المل ما يأتى بالكلمة المناسبة مما ببن القمسين

(VbCrII - REM - Focus - Double - Item - Mod)	
مساسس الساسا المستخدم في إنشاء سطر جديد .	(1)
لكتابة الملاحظات داخل نافذة الكود نستخدم الأمر	(4)
عند تسمية المتغيرات لا نستخدم الكلمات المحجوزة مثل	(T)
يتم إضافة عناصر إلى أداة القائمة ListBox باستخدام الخاصية	(=)
الدالة للحصول على باقى القسمة .	(0)
الدالة تستخدم لتركيز مؤشر الفأرة في أداة صندوق النص	(3)

```
* وراع اختر الإجابة الصحيحة مما يلي
                                       (١) الأوامر المتكررة في Do While ... Loop :
                                                         [ ا ] لا يتم تنفيذها بالمرة.
                                               [ب] يتم تنفيذها مرة واحدة على الأقل.
                                     [ج] يتم تنفيذها إذا كان الشرط صحيحاً "True".
                                        [د] يتم تنفيذها إذا كان الشرط خطأ "False".

    (٢) ...... هي مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين وعند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذه

                                                           هذه الأو امر والتعليمات
                                                                 Else جملة
          [ب] جملة For ... Next
                                                             Class التصنيف [ج]
           Prosedure الإجراء
                               (٣) تستخدم جملة ......للإعلان عن المتغيرات .
                 [ب] جملة Const
                                                                 Focus()[1]
                   [د] جملة Dim
                                                                    End If [7]
                      (٤) ..... مفيدة في حالة معرفة عدد مرات التكر ال مسبقاً بشكل قاطع.
               For ... Next [-]
                                                            Do ... While [1]
                    Exit Do [ ]
                                                                      True [7]
                         (٥) وسيلة تركيز مؤشر الفأرة داخل صندوق النص هي .....
                                                                  Focus()[1]
                       Dim [-]
                       Const [ 4]
                                                                    End If [7]
     (٦) يطلق على المتغير الذي يتحكم في عدد مرات تنفيذ الأو امر في جملة For ..Next اسم .
                                                                 Repeater [1]
                       Loop [-
                       REM [ 4]
                                                                  Counter [7]
    (Y) في جملة Do While ... Loop يتم الخروج من التكر ار عندما يصبح ناتج الشرط ....
                                                              "False" خطأ [ ا ]
               "True" صحيح
                                                [ج] يتم تنفيذها مرة واحدة على الأقل
          [د] لا يتم تنفيذها و لا مرة.
                  (١) ...... مفيدة في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً بشكل قاطع .
               For ... Next [=]
                                                            Do ... While [1]
                                                                      True [7]
                    Exit Do [ -]
                         (٩) ناتج تنفيذ العملية الحسابية: 2* (5 + 3) هو .....
                                                                        13 [1]
                          16 [-]
                          12 [ -]
                                                                          9 [7]
```



الماكن المعالم المعالم

* سر: أكتب قيمة المتفيرات , NI . V , بعد نهاية التكرار : [المحرالاحسر]

Dim M, N As Integer

M = 20

N = 6

For N = 6 to 20 Step 2

M = M + 3

Next

اختر الناتج الصحيح من بين الأقواس :

58 Mod 8 =(\)

(2 - 4 - 2) [البحيرة]

Dım i As Integer

For i = 20 To 18 Step -2

Next

i =

(٢) قيمة (i) في الْكود السابق تساوى (20 - 18 - 16) السكندرية إ

عدد مرات النكر ار يساوى For N=1 To 6 step 2 . Next عدد مرات النكر ار يساوى (7)

(٤) في جملة For Next الأتية For X = 1 To 8 Step 3 عدد مرات التكرار: (٤) في جملة For X = 1 To 8 Step 3 الأتية

* ثُنَّه: أعد ترتيب الغطوات الأتية ترتيباً صحيحا لحساب مجموع الأعداد الفردية من ١ الي ٢٠.

Total = Total + i MsgBox(Total)

Next

For i = 1 To 20 Step 2

Dim i, Total As Integer

التي ستظهر في صندوق X التي مجموعة الأوامر الأتية والمطلوب ما قيمة المتغير X التي ستظهر في صندوق

الرسالة بعد إنتهاء مرات التكرار . إكفر الشيخ]

X = 4.5

For i = 0 To 7 Step 3

X = X * 2

Next

MsgBox(X)



* سه : اكمل العبارات التالية : (١) تستخدم جملة للإعلان عن الثوابت في لغة VB.NET . [اسوان] (٢)هي الخاصية التي تشير إلى النصر المحدد بالأداة ListBox التعرة (٢) تستخدم للربط بين السلاسل الحرفية . [الغربية] (٤) نوع البيان حدود القيمة المخزنة به هي True أو False [فمياط] (*) المتغير العددي الذي يأخذ قيم عددية صحيحة من (0 : 255) هو من النوع الفيوم * منع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ: (١) المتعير من النوع Integer يستخدم لتخزين الأرقام الصحيحة فقط. [سيط] ((١) جملة For ... Next تستخدم في حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً . إدمها (⁷) أمر التكر ار Do While ... Loop يقوم بتنفيذ الأو امر بعد Do While إذا كان الشرط خطأ "False" . [الدقهلية] (:) يمكن التحكم في تكر ار تنفيذ مجموعة من الأو امر والتعليمات (Code) عدد محدد من المرات باستخدام جملة التكر ار For ... Next . [المنوفية] (٥) المخازن التي تتغير قيمها أتناء تشغيل البرنامج يطلق عليها اسم الثوابت. وطيوبية) ((٦) الكود التالي يحتوى على خطأ من النوع اللغوى (Syntax Error) السرقة * مرفى أن المتغيرات قد تم اعلانها حدد الخطأ في الكود التالي

```
Sum = 0
Count = 0
Do While (N < 5)
Sum = sum + N
Count = count + 1
Loop
Average = sum / count
```

* سُهِ: اَكْتَبُ امر For ... Next بحيث تكون قيمة العلماد (i) كالثالي : (End = 5 ، Start = 25 ، Step -5)

* س٠ : أجب عما يأتي :

- (١) أكتب الكود لتخزين القيمة (5) في المتغير (B) .
- (٢) أكتب الكود لنسخ محتوى الأداة TextBox 1 إلى الأداة Label1
- (٢) أكتب الكود لتسخ محتوى الأداة TextBox 1 إلى الأداة (٢)
 - (٤) أكتب الكود لتخزين القيمة (5) في الأداة (Label3) .
- (°) أكتب الكود للإعلان عن الثابت Birthdate و يوعه Date وقيمته 1/1/2004 .

و في الكمبيونير

* If .. Then .. Else أعد كتابته الكود التالي في ترتيب منطقي باستخدام جملة الكود التالي في ترتيب منطقي



MsqBox(False)

If 20 > 18 Then

MsgBox(True)

* نفي ٢ : اكتب المنهوم العلمي لكل مما يرتبي

- (١) دالة تستخدم في تركيز مؤشر الفأرة داخل صندوق النص .
 - (۲) متغیر رقمی بستخدم لحساب عدد مرات التکرار .
- (") جملة التكرار التي تستخدم في حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً .
- (١) أوامر تتحكم في تنفيذ أمر أو أكثر مرة أو أكثر إلى أن يتحقق شرط معين .
 - () خاصية تستخدم لمعرفة رقم العنصر المحدد داخل أداة ListBox .

* ١٠٠٠ اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين

- (For .. Next صفر 3 False True | Select .. Case If .. Then .. Else)
 - (١) ترقيم العناصر داخل الأداة ListBox يبدأ من ولذلك يأخذ العنصر الرابع الرقم
 - (٢) تسمح لك جملة التكرار بتكرار تنفيذ أمر أو أكثر عدد مرات معروف مسبقاً .
 - (٣) جملة الشرط تستخدم في حالة وجود احتمالين للتفرع .
 - (٤) جملة الشرط تستخدم في حالة وجود أكثر من احتمالين للتفرع .
 - (°) في الأمر Do While ... Loop عندما يكون الشرط يتم تنفيذ الأوامر التي تلى الشرط إلى أن يصبح الشرط ...

* سُبه: ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ

- (١) باستخدام الدالة " Mod " في التعبير (10 Mod 3) يكون الناتج 1 .
- (٢) جملة For ... Next تستخدم في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً
- (٣) كلمة Me تستخدم لإنشاء سطر جديد في نافذة الكود .
- (:) نستخدم جملة Select ... Case عندما يكون لتفرع معتدماً على متغير واحد .
- (٥) معامل الربط (٤) تستخدم كمعامل لجملة للتخصيص .

A miles of the last	1
Carolina Company	

,1	ات التكر	مرة من مرا	C في كل	المتغير	مدد قيمة	: 00
----	----------	------------	---------	---------	----------	------

Dim i As Integer
C = 2
For i = 1 To 3
C = C * i
Next i

البسيطة أكتب كود البرمجة الملازم لإظهار صندوق (If Then) البسيطة أكتب كود البرمجة اللازم لإظهار صندوق	U
رسالة "Message Box" به كلمة (ناجح) إذا كانت الدرجة المدخلة إلى صندوق النص	
المسمى "TextBox1" أكبر من أو تساوى (50).	

* محدضاً (أكتب الكود المطلوب في الناحية اليسار من الجدول اعتماداً على خطوات الحل التالية)

 (۱) البداية
 (۲) إدخال الدرجة D
 (۲) إذا كان 50 =< D إذن:
 (٤) طباعة (ناجح)
 (٥) النهاية

الفائن احتيار عام الم في الكمبيونر ا

		(in) where , "no oversal as Co. !	
The same of the sa		A TOTAL TOTAL	
String	(1)	Do While Loop	()
جملة تكرار	(ب)	للإعلان عن أسماء المتغيرات نستخدم أمر	(1)
Integer	(ج)	الرمز <> يسمى	(٣)
Dim	(2)	لتخزين قيم عددية صحيحة نستخدم متغيرات من النوع	
لا يساوي	(A)	لتخزين اسم طالب نستخدم متغير من النوع	(2)

* سنة : ضع علامة . ٧) أمام العبارة المسعيدية وعلامة , م) أمام العبارة الخطا :

- (١ المتغيرات من أنواع Single & Double تستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة فقط (
- (٢) يتم استقبال مدخلات المستخدم من خلال العديد من الأدوات منها Textbox (
 - (٣) نستخدم جملة الشرط If ... Then للتعبير عن التفرع برمجياً .
 - (١) يستخدم المعامل الحسابي (/) لإيجاد حاصل ضرب الأعداد .
 - (١٠) يتم الإعلان عن اسم الثابت ونوعه وقيمته في نمط التصميم فقط .



بالترتب الأني: For ... Next غير قيم العداد (i) بالترتب الأني:

(٢١ ، ٢٨ ، ٣٥ ، ٤٢) علماً بأن قيمة بداية العداد هي ٤٩ .

* وأختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

Dim Age As Single Dim Mark As Integer

Age = 25.5

Mark = 90

If Age < 26 Then

Age = 16

Mark = 100

End If

Total = Mark * 2

* بعد تنفيذ العمليات السابقة تكون :

- (1) قيمة Age تساوى (16 90 25.5
- (190 130 200) تساوى (200 130 190)

عدد ناتج تنفيذ العمليات التالية :

4*3+(2*2)^2 (1) 4*3+2*2^2 (1)

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى:

- (١) يتم تخصيص قيم لها عند الإعلان عنها فقط:
- [اً] المتغيرات الشرطية [ب] المتغيرات (Variables)
 - [ج] الإجراءات الفرعية [د] الثوابت (Constants)
 - (۲) جملة IF ... Then ... Else تنتهى بـ :
- End [] End If [] Stop [] Finish []
 - (٣) جملة Select...Case يفضل استخدامها في حالة وجود:
- [أ] اختيار واحد [_] متغير واحد للتفرع [ح] اختيارين للتفرع [د] متغير واحد للتفرع

Focus()

- (٤) التعامل بأسلوب الثواب أو العقاب نعبر عنه:
- End Sub [] IF ... THEN ... ELSE []
 - (٥) تنتهى جملة (Select...Case) ب:

IF ... THEN [1]

End If [] End Select [] End [1]

الفصل الرابع

المستعملين الأح المستوال المستوال

Cyber bullying



- * يعرف التعدى الإلكتروني .
- 🌞 يحدد وساط التعدى الإلكتروني .
- * يميز أشكال التعدى الإلكتروني .
- * يتبع السلوك الصحيح في مواجهة التعدى الإلكتروني.
- * يطلب المساعدة من الأفراد والهيئات المسئولة عن حمايته من التعدى الإلكتروني.
 - 🏄 يذكر الهيئات والجهات المسئولة عن حمايته عند التعرض لأي تعدي إلكتروني .





التعدى الإلكتروني

Cyber bullying

* نمهید :

- خلاقیات التعامل مع الإنترنت ومع كافة وسائل المعلومات و الاتصالات أصبحت الان
 من الموضوعات التى تهم الأفراد و المجتمعات بل و الدول.
 - * لذلك نهدف هذا إلى رفع الوعى لدى أبنائنا الطلاب بأهمية أخلاقيات التعامل مع الإنترنت وإكسابهم بعض المعلومات والمهارات اللازمة لرفع درجة سلامتهم الشخصية فيما يتعلق بالتعدى عبر الإنترنت.

* الإنترنت لها جانبين:

- ☑ الجانب الإيجابي للإنترنت: نتعلم نتثقف نتسلى نتو اصل ونتحاور.
- ☑ الجانب السلبي للإنترنت: توجد مخاطر عديدة يمكن أن نتعرض لها منها:
 - * يمكن أن تحصل على معلومات خطأ .
 - * يمكن أن نقع فريسة لبعض المعتدين عبر وسائط الاتصال الإلكترونية .
 - * انتهاك الخصوصية.
 - * انتحال الشخصية .
- * سرقة حسابك على مواقع التواصل الاجتماعي مثل موقع التواصل Facebook أو البريد الإلكتروني Email .
- * تعرض جهازك لمخاطر الإصابة بالفيروسات أو برامج النجسس أو برامج القراصنة

* تعريف التعلى الإلكاروني

- هو سلوك عدواني متعمد من شخص لأخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية.



* اولاً: * صور التعدي الالكتروسي

- (١) التحرش.
- (٢) المضايقة. (٣) الإحراج.

(٤) التخويف.

- (٦) الابتزاز.
- (٥) التهديد .



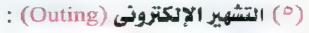
- الوسائط الإلكترونية عبارة عن التقنيات التي يستخدمها المتعدى الإلكتروني وهي كثيرة منها
 - (۱) البريد الإلكتروني Email .
 - (٢) المنتديات الإلكترونية Forums
 - . Instant Message الرسائل الفورية (٣)
 - (٤) المدونات الإلكترونية Blogger
 - (°) المواقع التواصل الاجتماعي ، مثل Facebook .



- من أشكال التعدى الإلكتروثي:
- (') التخفي الإلكتروني (Anonymity) :
- هو استخدام أسماء مستعارة تخفي الشخص المعتدى الإلكتروني بغرض عدم كشف أمره و الإفلات من العقاب.



- : (Harassment) المضايقات الإلكترونية (Harassment)
- هي رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر
- : (Cyber stalking) الملاحقة الإلكترونية (٣)
- هي شكل من أشكال المضايقات الإلكترونية لكن بشكل متكرر حيث يتتبع المعتدى شخص معين في كافة الوسائط الإلكترونية ويلاحقه.
 - (٤) السب أو القذف الإلكتروني (Flaming) :
- هو نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الاتصال الإلكترونية .



- هو نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ .
 - (٦) الاستثناء الإلكاروني (Exclusion):
- عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال و سائط إلكتر ونية .



الكه بيروتين وتكلولوجيا المخلومات والإنطالات المخلومات والإنطالات المخلومات



(Y) التهديد الإلكتروني (Cyber threats):

- هو إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر .

* رابعاً: ﴿ إِنَّ النَّا النَّا

باتباع قواعد الاستخدام الأمن للإنترنت التالية :

- (١) لا تشارك أحداً بكلمة السر,
- (٢) إعداد كلمة مرور يصبعب استنتاجها.
 - (٣) عدم نشر أي بيانات خاصة .
 - (٤) عدم حذف رسائل التعدى .
- (٥) عدم مقابلة أحد تعرفت عليه من خلال الإنترنت.
- (٦) عدم إرسال رسائل إلكترونية وأنت في حالة غضب.
- إطلاع ولى الأمر بمن يضايق عند استخدام الإنترنت.
- (^) إنزال البرامج من الإنترنت يكون بإذن معلمك أو ولى أمرك .

مواقف حياتية توضح أهمية الالتزام بقواعد الاستخدام الامن للإنترنت

(۱) قال عمرو لياسمين ، أريد أن أرسل رسالة لصديق وليس عندى حساب بريدى إلكتروني هل من الممكن أن تعطيني اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصين بك حتى أتمكن من إرسال هذه الرسالة ؟

س : في رأيك ماذا تتفعل ؟

- * الإجابة: لا تشارك أحد بكلمة السر.
- (٢) قام عمر و بإنشاء حساب بريد إلكتر وني خاص به فحاولت ياسمين استنتاج كلمة المرور بأن كتبت اسمه ثم سنة ميلاده ففتح الحساب.
- س: في رأيك ما الخطأ الذي وقع فيه عمرو ؟ وكيف يتجنب ذلك ؟
- * الإجابة: هو اختار كلمة سر يمكن استنتاجها ، ولتجنب ذلك عليه اختيار كلمة سر ذات صعوبة عالية تحتوى على أرقام وحروف ، وأكثر من ٨ حروف ، مع تغييرها كل فترة.

(٣) قام رامى بالاشتراك فى أحد مواقع التواصل الإجتماعي Facebook وقام بنشر معلومات تخص أسرته مستعرضاً صور الأسرة وأنشطتهم اليومية ومواعيدها فقام لص بدراسة تلك المعلومات وتمكن من سرقتهم.

س: في رأيك ماذا كان يجب أن يفعل ؟ وهل هناك مخاطر أخرى يمكن أن يتعرض ثها جراء هذا التصرف ؟

- * الإجابة: مراعاة عدم نشر أي بيانات خاصة.
- * نعم مثل التعرض للتشهير أو الابتزاز أو انتخال الشخصية نتيجة وقوع صور العائلة في يد أشخاص غير مسئولة.
- (*) اشتكى أحد الطلاب لمعلمه أن زميله سبه في رسالة بريد الكتروني ، فطلب المعلم منه الإطلاع على هذه الرسالة ، فأجاب الطالب بأنه قد حذف الرسالة ، فقال له المعلم : ضبعت دليل الإدانة .

س : في رأيك ماذا كان يجب أن يفعل ؟

- * الإجابة: عدم حذف رسائل التعدى و الاحتفاظ بها كدليل على المتعدى .
- (°) قال عمر و لو الده لقد تعرفت على شخص في إحدى غرف المحادثة ويود أن يقابلنى . س : في رأيك ماذا كان رد والده ؟
 - * الإجابة : حذره ومنعه من مقابلة أحد تعرف عليه من خلال الإنترنت .
- (٦) حدثت مشادة كبيرة في حوار بين عمرو وياسمين عبر أحد مواقع التواصل الاجتماعي أو غرف المحادثة ، فغضيا عمرو غضباً شديداً وبعث رسالة تهديد ووعيد لياسمين . بن غ في رايك في تصرف عمره ؟
 - * الإجابة: تصرف متسرع ، يجب ألا تبعث رسائل لأى شخص وأنت غاضب.
- (٧) يستخدم عمرو الإنترنت في عمل الأنشطة المدرسية بتعاون مع زملائه ، كلما استخدم
 الإنترنت تصله رسائل فورية في برامج المحادثة Chat مسيئة له ، ففكر في الابتعاد عن
 استخدام الإنترنت حتى يتجنب تلك الإساءات .

س : ما رأيك في تصرف عمرو ؟

* الإجابة: تصرف سلبى ، يجب أن يخبر ولى أمره أو معلم الكمبيوتر ليساعده في تخطى تلك المشكلة بإيجابية.

الكمبيوتر وتكنولونيا الوللووات والإنعالات

(^) تقوم ياسمين بإنزال أى برامج من جميع المواقع التي تزور ها ، فتسبب ذلك في إصابة الكمبيوتر بالفيروسات وبرامج التجسس .

س : هل توافق على إنزال غير معروفة من الإنترنت ؟

★ الإجابة: لا ، بل يجب التأكد من هذه البرامج ومصدر ها ومراعاة حقوق الملكية
 الفكرية لهذه البرامج ، وطلب الاستشارة (المساعدة) من والدك أو معلم الكمبيوتر .

النائز المالية المالية المالية الكمبيوتر

* من ١٠ الجمل القالية بما يناسبها من بين القوسين:

(الوسائط الإلكترونية - المنتديات الإلكترونية - الإنترنت = البريد الإلكتروني التحرش) التعدى الإلكتروني التحرش)

العدى المعرس المعدى المعدى المعدد من المعدد م

(٢) من مخاطر استخدام (الريبيريك) يمكن أن يتعرض جهاز الكمبيوتر لمخاطر الإصابة بالفير وسات أو برامج القرصنة .

(٢) ليعرب عنه أشكال النعدى الإلكتروني

الموسئة المحالية والميث التي يستخدمها المتعدى الإلمكتروسي في التعدى على الأخرين. المرت العرب المعدى على الأخرين المرت العرب المتخدم في إرسال و استقبال الرسائل الإلكترونية و الرد عليها و إر فاق الملفات . المستدن المستدن المرح موضوعات للمناقشة فيتم إرسال المتساركة و تجد الردود من الأخرين المسلم

* منع عادمة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخطأ

﴿ المتهديد الإلكتروني عبارة عن تجاهل سخص أو اكثر من كتال الوسائط الإلكترونية. ()

(٣) التخويف من أشكال التعدي الإلكتروسي .

(٢) من طرق الحملية عند استخدام الوسائط الإلكنر ودية ، عدم مشاركة أحد كلمة السر الخاصة بك مهما كانت درجة قرابته منك .

(:) الاستثناء الإلكتروني هو إرسال رسائل الكترونية تحمل تهديد او وعيد لتخص أو أكثر

رد , يجب حذف الرسائل المرسلة من المتعدى إلكترونيا .

(-) يجب أن تكون كلمة السر الخاصة بك سهلة لسر عة تذكر ها واستخداهها

التخفى الإلكتروني هي رسائل عدائية موجهة صد شخص أو أكثر

.. الملاحقة الإلكترونية من أسكال المضايقات الإلكتروبية لكن بصورة منكررة.





المكالدّن

* منع عادمة (٧) امام الغبارة الصحيحة و علامة (١) أمام العبارة الخطأ:

- (') التعدى الإلكتروني عبارة عن سلوك عدواني متعمد ، باستخدام الوسائط الإلكترونية للتحرش أو المضايفة ، أو إحراج ، أو تخويف ، أو تهديد الأخرين .
- (١) التعدى الإلكتروني يتم من خلال وسائط الكترونية مثل مواقع التواصل الإجتماعي (١)
 - التخفى الإلكتروني يعتبر صورة من صور التعدى الإلكتروني .
- انه) التحرش و التهديد من أهم الوسانط الإلكترونية المستخدمة في التعدى الإلكتروني ()
 - (٥) المضائقة والابتزاز من أشكال التعدى الإلكتروني
- (١) سرقة حساب شخص في مواقع النواصل الإجتماعي أو بريده الإلكتروني احد المخاطر التي يمكن أن تتعرض لها عبر وسائط النواصل الإجتماعي برايد المخاطر المعادي التي يمكن أن تتعرض لها عبر وسائط النواصل الإجتماعي برايد المخاطر المعادي المعاد
- (٢) مواقع التواصل الإجتماعي تساعد في التعرف على أشخاص جدد يفضل مقابلتهم لتطوير العلاقات الاجتماعية .
- (١٠) الاستئناء الإلكتروني يعنى تتبع شخص معين في كافة وسائط التواصل الإلكترونية . (١) الملاحقة الإلكترونية بقصد بها إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر.

* س٧: أكمل الجدول الكالي موضحاً رأيك في كل عبارة مما يلي .

رأيك في ضوء قواعد الاستخدام الأمن	الموقف	
هذاكط لانكسها	وضع كلمة مرور سهلة الاستنتاج.	١
المالم المالكات المال	نشر شخص الأسمه الحقيقي و عنوانه و رقم تليفونه عبر الوسائط الإكترونية .	۲
المعمادة العادل الرهي	إنزال أى برامج تتاح لك على الإنترنت وكراوط	٣
TODY STATE	الرد السريع الغاضب على تعدى قد تتعرض له عبر الإنترنت .	٤
ميدف في المرادية	تحذف جميع الرسائل التي تم تهديدك بها في مواقع التواصل الإجتماعي أو البريد الإلكتروني	0



الله الله الله الله الله الله الله الله
, ١ اشترك أحد الأشخاص في أحد مو اقع التواصل الاجتماعي ، كلما راسل أحد الأعضاء أو احاول
إجراء محادثة فورية الحظ عدم الرد عليه .
[أ] يعتبر ما حدث شكل من أشكال بيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسي
[ب] ماذا تفعل لمواجهة ذلك التصرف
١٠١) اشْتركت في أحد مو اقع النّو اصل الإجتماعي و فو جنت بتهكم أحد الأشخاص على مصر ،
والْحَدَيثُ عن رموزها بشكل غير لائق .
- حدد أربعة تصرفات إيجابية يمكن من خلالها الرد عليه :

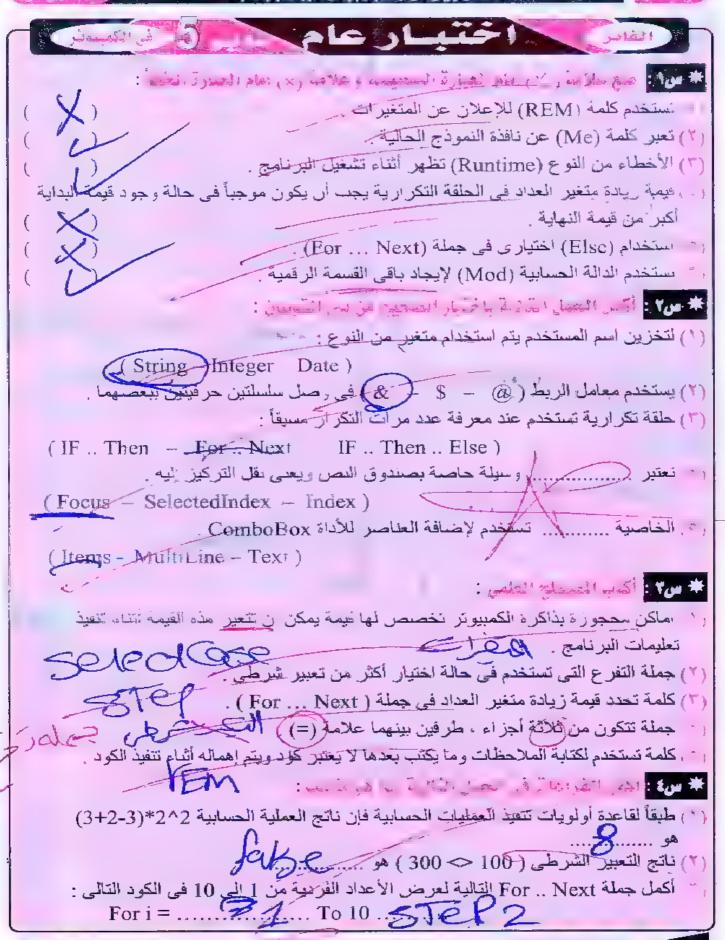
المنافقة الكمبيونر المنافقة الكمبيونر
احتر الإجابة الصحيحة لكل مما ياني من بين الأشواس:
(۱) الإلكتروني عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط الكترونية . (التشهير - التهديد - الملاحقة (الاستثناء)) الغربية
الإلكتروني هو إرسال رسائل الكترونية تهديدية المحتوى .
(التشهير (التهديد) الملاحقة الاستثناء) إدم
(٢) الإلكتروني عبارة عن نشر معلومات عن شخص أو اكثر بشكل مسيئ .
(التشهير التهديد المضايقات الإلكترونية - الاستثناء) [البحيرة]
(*) هي رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر .
(التشهير - التهديد المضايقات الإلكترونيا - الاستثناء) المدر الاحمر ا
ر ×) يجب وضع كلمة سر يصعب على الغير استنقاجها . ()
(د) عبارة عن سلوك عدواني متعمد باستخدام الوسانط الإلكترونية (التشهير التهديد - المضايقات الإلكترونية (التحدي الإلكتروني) أشهرا المعارة العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الغطا: () التعدى الإلكتروني عبارة عن سلوك عدواني متعمد يستخدم الوسائط الإلكترونية بغرض التهديد أو التخويف .

- (٣) لا توجد صور من التعدى الإلكتروني داخل المجتمع المصرى.
 - (٤) من أشكال التعدى الإلكتروني التخفي الإلكتروني.
- (٥) التعدى الإلكتروني باستخدام الوسائط الإلكترونية لا يؤدي إلى إيقاع ضغوط نفسية على الآخرين.
 - ١١) الملاحقة الإلكترونية هي إرسال رسائل بطريق الخطأ إلى شخص ما لا تعرفه .
 - (٧) الإستناء الإلكتروني هو نشر معلومات خاصة بشكل مسيئ .
 - (١/) المضايقات الإلكترونية هي رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر
 - (٩) البريد الإلكتروني Email هو سلوك عدو آني متعمد
- ، ١٠) يمكنك إنزال البرامج على جهازك من غير استشارة والدك أو مدرس الكمبيوتر بمدر ستك .

- * س٠٠ اذكر المصافح الدال على كال مما يلي وي أنكر المصافح الاتصال الإلكترونية الله و نشر كلمات عدانية ومبتذلة صد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الاتصال الإلكترونية
- (٢) هو ارسال رسائل الكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص لو أكثر الهي سال 30 39
 - (٣) هو نشر معلومات عن شخص محدد أو اكثر بشكل مسيئ المسكور الحروي -
 - (٤) هو استخدام أسماء مستعارة تخفي الشخص المعتدى الإلكتروني بغرض عدم كشف أمره والإقلات من العقاب الماحق الكروي
 - (٥) عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط الكترونية
 - (١) هي رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو التر إيلا عم الكمر وي
- (٧) هي شكل من أشكال المضرايقات الإلكترونية لكن بشكل متكرر حيث يتتبع المعتدى شخص معلين في كافة الوسائط الإلكثرونية ويلاحقه . كالرفي الحروس

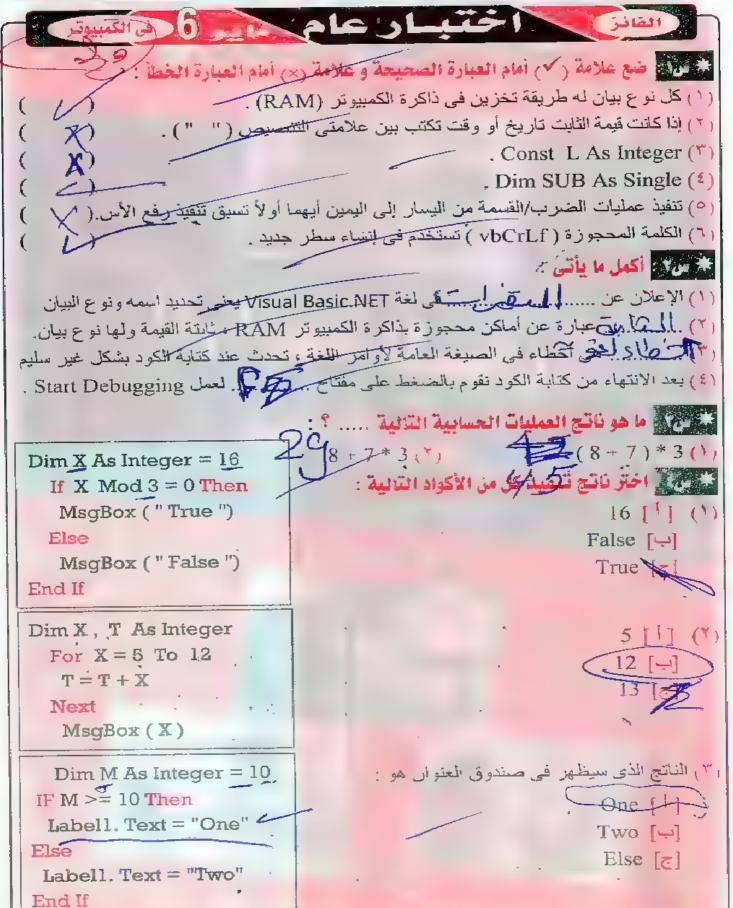
* اختر التصرف الخطأ في وسائل الحماية من التعدى الالكاروني ·

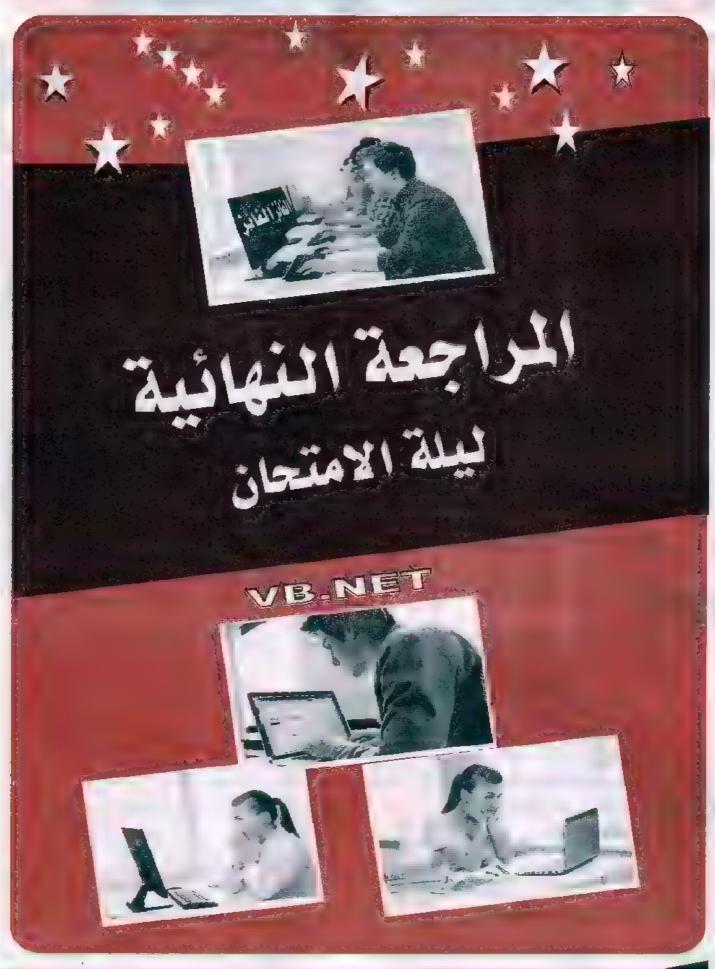
- [[] تخلص من الرسائل الإلكترونية المرسلة من المتعدى الكترونيا]
- [ب] لا ترد على المعتدى إلكتر ونيا ، ولا تصدق كل ما يكنيه على الانترنت
 - [ج] قم بالإبلاغ على المتعدى الكترونيا للسلطات المختصة .
 - [د] لا تشارك أحد بكلمة السر الخاصة بك .
 - (') السلوكيات المالية للحماية من التعلى الالكاروني ما عدا .
 - [أ] لا تقابل أحداً تعرفت عليه عن طريق الإنترنت.
 - [ب] لا تنشر معلومات خاصة على الإنترنت.
 - [ج] كلمة السر يمكن أن تكون تاريخ ميلاد أو شيء سهل يمكن تذكره.
 - [د] لا تُسرع بإرسال رسائل الكترونية عند الغضب.



الفصل الدراسي الثاني







Strack Many

* الفصل الأول *

- ☀ عند إدخال البيانات يتم تخزينها في الذاكرة الكمبيوتر (RAM).
- ★ للتعامل مع البيانات (معالجة البيانات) في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، لابد أن يحدد لها
 اسم معين . وكل بيان يحتاج إلى مساحة تخزين معينة حسب نوعه .
 - ، VB.Net من أنواع البيانات التي تتعامل معها لغة VB.Net ،
 - البيانات الرقبية الصحيحة: يتم الإعلان عنها ب: Long Integer Short Byte
 - البيانات الرقمية غير الصحيحة أو العشرية: يتم الإعلان عنها ب:

Single - Double - Decimal

- البيانات الحرفية: يتم الإعلان عنها بـ: String Char
- البيانات المتنوعة: يتم الإعلان عنها ب: Object Date Boolean
 - البيانات المتنوعة لا تندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية أو الحرفية .
 - يتم الإعلان عن بيانات التاريخ والوقت بـ: Date
- يتم الإعلان عن البيانات المنطقية بـ: Boolean ، وتأخذ القيمة True أو False
 - البيان من النوع Byte الحد الأدنى له القيمة 0 والحد الأقصى 255.
 - ♦ الثوابت عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر "RAM".
 - * عند الإعلان عن الثابت لابد أن نحدد له اسم ونوع وقيمة.
 - قيمة الثابت (ثابئة) لا تتغير أثناء سير البرنامج.
 - من الثوابت الرياضية : قيمة (ط) . ين يعيد العربير النايير ا
 - من ثوابت الفيزياء : عجلة الجاذبية الأرضية ، وسرعة الضوء والصوت .
- * عند اختيار أسماء الثوابت و المتغير ات يفضل أن يكون الاسم معبراً عن الغرض منه بحيث:
 - (١) أن يبدأ اسم الثابت أو اسم المتغير بحرف أو علامة الشرطة السفلي (_).
- (٢) ألا يحتوى الاسم على أى من الرمز أو العلامة الخاصة مثل (المسافة ، النقطة و علامة الاستفهام ، و علامة التعجب ، و الشرطة ، و علامة الجمع (? , ^ , *, , + , .) ... اللخ
 - (٣) ألا تستخدم الكلمات المحجوزة للغة VB.Net في تسمية الثوابت والمتغيرات. Single, As, Dim, String, Double ..)
 - * إعلان الثوابت هي عملية إعطاء أسماء للخلايا التي تحمل قيم ثابتة .

الكمجيوش وتكنولوجيا المخلوءات والإنصالات



يستخدم الأمر Const في الإعلان عن الثوابت في لغة VB.Net كالتالي : Const Constant_Name As Data Type = Value

- (1) Const : هو أمر الإعلان عن الثابت (يبدأ الإعلان عن الثابت بالأمر Const)
 - : Constant_Name (٢) اسم الثابت (اسم فريد) ؛
 - . Data Type (٣) : نوع البيان الذي سيتم تخزينه في الثابت
 - · Value (٤) القيمة الثابتة التي سيتم تخزينها في الثابت المعلن عنه .
 - إذا كانت قيمة الثابت حرفية تكتب بين علامتى التنصيص (" ") .
 - إذا كانت قيمة الثابت تاريخ أو وقت تكتب بين علامتى (# #).
- لتشغيل البرنامج أتقر زر Start Debugging ، أو اضغط على (F5) من لوحة المفاتيح .
- * نطاق (مكان) إعلان المتغير أو الثابت هو الذي يحدد المكان المسموح باستعمال هذا المتغير أو الثابت فيه داخل البرنامج.

- يوجد مستويات للإعلان عن المتغيرات والثوابت:

- (١) الإعلان عن المتغير ات والثوابت على مستوى الإجراء.
- (٢) الإعلان عن المتغيرات والثوابت على مستوى التصنيف.
- ♦ إعلان المتغيرات هي عملية إعطاء أسماء للخلايا التي تحمل قيم متغيرة.
 - * المتغيرات عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر "RAM".
 - پتم تحدید اسم و نوع المتغیر عند الإعلان عنه.
 - * قيمة المتغير عادة تتغير أثناء سير البردامج (ولذلك سُمى بالمتغير) .
- ☀ يمكن أن يأخذ المتغير قيمة ابتدائية (تسمى initial value) ثم تتغير هذه القيمة أثناء سير
 البرنامج حسب طبيعة البرنامج .
 - * الإعلان عن متغير في لغة Visual Basic.NET يعني تحديد اسمه ونوع البيان.
 - * الأمر Dim يستحدم في الإعلان عن المتغيرات في لغة Visual Basic.NET

Dim Variable_Name As Data Type [= Initial Value]

- (١) Dim : هو أمر الإعلان عن المتغير . (يبدأ الإعلان عن المتغير بالأمر Dim)
 - · (اسم فريد) : Variable Name (٢)
 - . Data Type (٣) : نوع البيان الذي سيتم تخزينه في المتغير
- (٤) Initial Value : القيمة الابتدائية التي سيتم تخزينها في المتغير المعلن عنه ، يقصد بالتخصيص تعيين قيمة لمتغير أو لثابت أو لخاصية أداة تحكم .
 - * جملة التخصيص تتكون من طرفين بينهما علامة (=) .

- الطرف الأيمن هو مكان (القيمة) ، والطرف الأيسر هو اسم متغير أو اسم ثابت وتخزن فيه القيمة بالطرف الأيمن (هو مكان تخزين القيمة) .
- الطرف الأيمن يمكن أن يكون قيمة مجردة ، أو قيمة متغير ، أو تعبير ، أو قيمة من خاصية ، والطرف الأيسر يكون إما ثابت أو متغير .
 - * المصطلح (Me) يعبر عن نافذة النموذج "Form" الحالية .
 - * معامل الربط (&) يستخدم للفصل بين كل متغير واخر.
 - * الكلمة المحجوزة (vbCrLf) تستخدم في إنشاء سطر جديد.
 - ➡ علامة الشرطة السفلى (_) تستخدم لكتابة الكود على أكثر من سطر فى حالة إذا كان سطر الكود طويل وذلك لتنطيم وتسهيل قراءة الكود .
- ★ الأمر (REM) يستخدم في كتابة ملاحظات داخل الكود يمكن الرجوع إليها عند الحاجة ، ولا يتم ترجمتها.
 - * أولويات تنفيذ العمليات الحسابية ألى Visual Basic.Net
 - العمليات داخل الأقواس من الداخل إلى الحارج.
 - ٢) تتفيذ الأس.
 - ٣) تنفيذ عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين أيهما أو لا .
 - ٤) تنفيذ عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً.
 - * يوجد ثلاثة أنوع من الخطأ
 - (١) أخطاء لغوية "Syntax Errors" .
 هي أخطاء في الصبيغة العامة لأوامر اللغة ، تحدث عند كتابة الكود بشكل غير سليم .
 - (٢) أخطاء منطقية "Logic Errors" . تحدث بسبب صياغة تعبيرات حسابية أو منطقية بصورة خطأ ، تؤدى إلى نتائج خطأ .
 - (٣) أخطاء عند التشغيل "Runtime Errors". تحدث عند تخصيص قيمة أصغر أو أكبر من المدى المسموح به لنوع البيان المستخدم.

والنعل الثاني كا

- * جِعلة IF... Then الشرطية تستخدم في حالة وجود اختيار واحد (بديل واحد) فقط.
 - إذا كان ناتج الشرط صواب "True" يتم تنفيذ الكود بعد كلمة (Then).
- إذا كان ناتج الشرط خطأ (False) يخرج من جملة الشرط ، وينفذ الكود بعد End If إن وجد.
 - تنتهى جميع جمل If الشرطية بـ End If.
 - * التعبير الشرطى له ناتج منطقى إما (صواب "True" أو خطأ "False") .
 - * التعبير الشرطى يتكون من ثلاثة أجزاء ...

- * جملة IF ... Then ... Else : تستخدم في حالة وجود اختيارين (بديلين للتفرع):
- * إذا كان ناتج التعبير الشرطي "True" يتم تنفيذ مجموعة الأو امر بعد Code 1) Then) ،
- وإذا كان ناتج التعبير الشرطى "False" يتم تتفيذ مجموعة الأوامر بعد Else (Code 2).
 - * وتنتهى جملة End If ... Then ... Else الشرطية بــ End If.
 - معاملات المقارنة: (يساوى =) ، (لا يساوى < >) ، (أكبر من <) ، (أصغر من >) ،
 أكبر من أو يساوى = <) ، (أصغر من أو يساوى =>) .
 - * الدالة "Mod": تستخدم لإيجاد باقى القسمة .
 - لتشغيل البرنامج اضغط مفتاح (F5) من لوحة المفاتيح .
 - * لاحظ: المعاملات الحسابية هي (الطرح) ، (+ الجمع) ، (* الضرب) ، (/ القسمة)
 - * تستخدم دالة (" ")MsgBox : لعرض رسالة للمستخدم تكتب الرسالة بين القوسين بين علامتى تنصيص .
 - * تستخدم دالة (Focus : لتركيز مؤشر الفأرة في أداة صندوق النص "TextBox" .
 - : (Select ... Case) المجالة *
 - -تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد مع وجود شروط كثيرة.
 - -جملة (Select .. Case) توفر العديد من الأكواد وتجعل الكود أكثر سهولة ووضوح . يفضل استخدام جملة (Select .. Case) عندما يكون التفرع لأكثر من شرطين .
 - -جملة Select...Case : تتنهى بـ End Select
 - -يمكن الاستغناء عن Case Else طالما لا حاجة لها .
- * أداة ListBox تتيح لك أن تنشأ و تعرض قائمة من العناصر (الصفوف) يمكن لمستخدم البرنامج أن يختار منها عنصر أو أكثر ،
 - * يتم إضافة عناصر القائمة "ListBox" في نمط التصميم عن طريق الخاصية Items
 - * Index تشير إلى رقم العنصر داخل الأداة .
 - * ترتيب (Index) العناصر داخل الأداة ListBox يبدأ من الرقم صفر والعنصر الثاني يأخذ الرقم 1 و العنصر الثالث يأخذ الرقم ٢ و هكذا إلخ ،
 - * الحدث الافتراضى للأداة ListBox هو SelectedIndexChanged (عند تحديد المستخدم عنصر آخر بدلاً من المحدد الحالى يتغير بالتالى رقم العنصر حسب ترتيبه)
 - * الخاصية SelectedIndex تستخدم لمعرفة رقم العدصر (الصف) الذي اختاره المستخدم

والنصاب القالف حي

- * جملة For ... Next هي أحد جمل التكرار المحدود .
- ★تستخدم لتكرار كود معين عدد محدد من المرات (عدد مرات تكرار معروف مسبقاً).
 - ☀ ينتهى التكرار عندما تكون قيمة متغير العداد أكبر من قيمة نهاية الحلقة التكر ارية.
- #استخدام الأمر Step في جملة التكرار For ... Next اختياري ، وكذلك كتابة اسم المتغير

العداد بجوار الأمر Next اختياري :

- ☀ في جملة التكرار For .. Next في حالة عدم استخدام Step فإن القيمة الافتراضية لزيادة المتغير العداد موجب 1 ..
 - * إذا كانت قيمة الزيادة موجب 1 ، فإنه يمكن الاستغناء عن كتابة Step Add Value
- ☀ كلمة Step الاختيارية (تستخدم للتحكم في مقدار زيادة المتغير العداد) في كل مرة من مرات المتكرار .
- * بعد Step یکتب مقدار الزیادة (عدد صحیح أو عدد عشری / عدد سالب أو عدد موجب / متغیر عددی صحیح أو متغیر عددی عشری) .
 - * يمكن جعل قيمة البداية أكبر من قيمة النهاية وتكون قيمة زيادة متعير العداد بالسالب
 - * يمكن جعل قيمة البداية أو قيمة النهاية أرقاماً صحيحة أو عشرية أو متغيرات.
 - * عند استخدام قيم رقمية عشرية يجب إعلان متغيرات من النوع العشري (مثل Single)
- * جِملة التكرار (Do While ... loop) تستخدم لتكر ار كو د معين عدد من المرات (في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً) بناءً على شرط معين . .
- ويمكن القول أن جملة التكرار (Do While ... loop) تستخدم لتكرار كود معين عدد مرات غير معروف نهايته طالما أن شرط تنفيذ التكرار صواب "True" ، ويتوقف التكرار عندما يصبح شرط تنفيذ التكرار خطأ "False".
 - ★ يتم تنفيذ الكود الدى بين بداية الحلقة التكر ارية (Do While) ونهايتها (Loop) طالما أن التعبير الشرطى صحيح "True"
 - * يتوقف تنفيذ الكود عندما تصبح قيمة التعبير الشرطى خطأ "False" ، بتم الحروج من الحلقة التكرارية وتنفيذ الكود الذي يلى "Loop" إن وجد.
- * عند إضافة نافذة نموذج "Form" جديدة ينشأ تصنيف "Class" جديد باسم
 - في نطاق هذا التصنيف نعلن عن :
 - (١) إجراءات الأحداث "Event Procedures"
 - (٢) المتغيرات "Variables".
 - (۳) الثوابث "Constants" (۳)
 - * الإصراء (Procedure)
- _ هو مجموعة من الأوامر والتعليمات (Code) تحت اسم ما ، يمكن استدعاءه بهذا الاسم ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات.



ـ الإعلان عن الإجراءات (Procedures)

- يتم الإعلان عن الإجراء Sub إذا كان لدينا مجموعة من الأوامر يتكرر استخدامها في أكثر من موضع داخل التصنيف.
 - يتم الإعلان عن الإجراء مرة واحدة ، ويستدعى أي عدد من المرات.
 - يقم الإعلان عن الإجراء لعدم تكرار كتابة نفس الكود في أكثر من موضع.
 - يمكن أستدعاء الإجراء بكتابة اسمه في أي مكان تريد عندما تريد داخل نافذة الكود.

أنواع الإجراءات في ثفة (VB.Net)

(۲) **دانة (** Function) تعود بقيمة . (١) **إجراء فرعي** (Sub) لا يعود بقيمة .

* أسباب الإعلان عن الإجراء Sub:

- وجود كود (Code) معين سيتكرر كتابته في أكثر من مكان داخل التصنيف (Class).

* صيفة الإعلان عن الإجراء:

(وسانط الإجراء Parameters) + اسم الإجراء + Sub الأوامر المطلوب تنفيذها Code نهاية الإجراء End Sub

- * الدائة (Function) هي مجموعة من الأو امر تحت اسم معين ، يفضل أن يكون الاسم معبراً عن وظيفتها . يتم تطبيقها على مدخلات أو وسائط (Parameters) وتعود بقيمة . * الدوال (Functions): تستدعى الدالة فتعود بقيمة في صوء القيم المخصيصة لها.
 - * التغيرات (Variables): يمكن تخصيص قيمة لها أثناء الإعلان عنها في نمط التصميم أو أثناء سير تنفيذ تعليمات البرنامج وكذلك يمكن استخدام القيم المخزنة مها.
 - * الثوايت (Constants) : لابد من تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط وكذلك يمكن استخدام القيم المخزنة بها.

🗯 الإنترنت لها جانبين :

- الجانب الإيجابي للإناثرنت: نتعلم نتثقف بتسلى نتو اصل و نتحاور.
- الجانب السلبي للإنترنت: توجد مخاطر عديدة يمكن أن نتعرض لها منها:
- * يمكن أن نحصل على معلومات خطأ . * انتهاك الخصوصية . * انتحال الشخصية .
 - * يمكن أن نفع فريسة ليعض المعتدين عبر وسائط الاتصال الإلكترونية.
- * سرقة حسابك على مواقع التواصل الاجتماعي مثل موقع التواصل Facebook أو البريد الإلكتروني Email . تعرض جهازك الفيروسات أو برامج التجسس أو برامج القراصنة .

التعدى الإلكتروني: هو سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر وسانط الاتصال الإلكترونية

* صور التعدى الإلكاروني : (١) التحرش . (٢) المضايقة . (٣) الإحراج.

(٤) التخويف . (٠) التهديد . (٦) الابتزاز.

الوسانط الإلكارونية للتمدى:

- الوسائط الإلكترونية عبارة عن التقنيات التي يستخدمها المتعدى الإلكتروني وهي كثيرة منها

(٢) المنتديات الإلكترونية Forums (۱) البريد الإلكاروني Email (۱

(٣) الرسائل الفورية Instant Message (٤) المدونات الإلكترونية Blogger

(°) المواقع التواصل الاجتماعي ، مثل Facebook .

🗰 من أشكال التعدى الإلكازوني :

(١) التخفى الإلكتروني: هو استخدام أسماء مستعارة تخفى الشخص المعتدى الإلكتروني بغرض عدم كشف أمره والإفلات من العقاب

(٢) المُضايِقاتُ الإلكترونية: هي رسائل عدائية موجهة صد شخص أو أكثر _

(٢) الملاحقة الإلكترونية: هي شكل من أشكال المضايقات الإلكترونية لكن بشكل متكرر حيث يتتبع المعتدى شخص معين في كافة الوسائط الإلكترونية ويلاحقه.

(٤) السب أو القدف الإلكتروني: هو نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الاتصال الالكتر ونية

(°) التشهير الإلكتروني : هو نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ .

(١) الاستثناء الإلكتروني : عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط إلكترونية.

(Y) التهديد الإلكتروني: هو إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر.

کیف تحمی نفسك من التعدی الإلكترونی ؟

* باتباع قواعد الاستخدام الأمن للإناثرنت التالية :

(١) لا تشارك أحداً بكلمة السر

(۱) عدم نشر أي بيانات خاصة .

(٣) إعداد كلمة مرور يصعب استنتاجها .

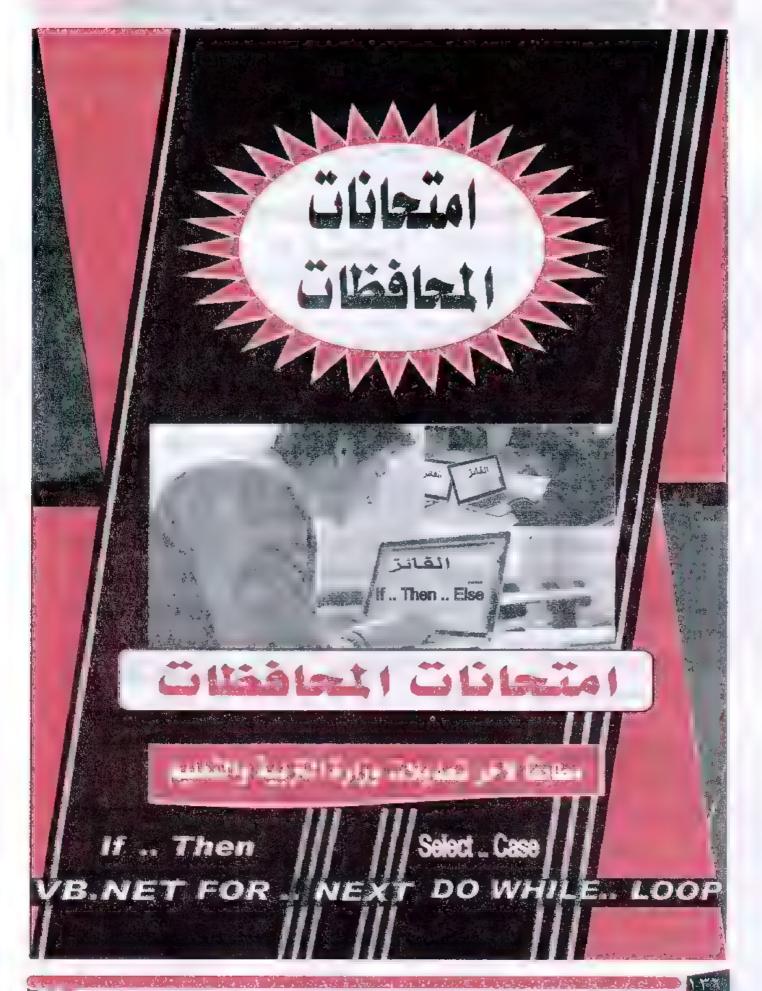
(٤) عدم حذف رسائل التعدى .

(٥) عدم مقابلة أحد تعرفت عليه من خلال الإنترنت.

(١) عدم إرسال رسائل إلكترونية وأنت في حالة غضب.

(٧) إطلاع ولمي الأمر بمن يضايق عند استخدام الإنتر نت إ

(^) إنزال البرامج من الإنترتت يكون بإذن معلمك أو ولى أمرك .



JODE.

الفائق مجافظه المدوقية (١)
- السرافان (i) أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين ،
(١) نوع البيارِ المخزن موقتاً في ذاكرة الكمبيوتر يحدد
(حیز تخزینی ومدی قیمة - اسم وحیز تخزینی - حیز تخزینی وقیمة)
(٢) الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.net يسمى
(Runtime error – Syntax error – Logic error)
(٣) ناتج التعبير الشرطى "A <> A" هو (True – False – equal)
(٤) عند الإعلان عن الثابت الرياضيي (ط) نستخدم الكود
Dim pi As Single - Const pi As Single = 3.14 -)
(Dim pi As Single = 3.14
(٥) لتخزين قبم عددية تحتوى على كسور يستخدم متغيرات من نوع
(Decimal - Long - Integer)
(ب) أجب عن الأسئلة الآتية مستعينا بالكوه ؛
Private Sub Button1_Click (ByVal sender)
Dim M , Sum As Integer
For M = 1 To 7 Step 2
Sum = Sum + M
Next
Label3.Text = Sum
(١) يتم تتفيذ الكود عندما يقع الحدث على أداة التحكم
(٢) الغرض من الكود هو مسترون المسترون المسترون المسترون المسترون المسترود المسترون ا
(٣) جملة النكرار المستخدمة هي
(٤) اسم المتغير في الحلقة التكرارية هو وتم الإعلان عنه باستخدام الأمر
(٥) الكود الذي تم تكراره هو مسمدة مسمدة مسمدة
(٦) بعد تنفيذ الكود السابق فإن ما يعرض على الأداة Label3.Text هو
(٧) بتوقف تنفيذ الحلقة التكرارية عندما تصل قيمة متغير الحلقة الى

- المؤاذ الثاني (i) أكتب المصطلح المناسب الدال على كل من العبارات التالية ،
- (۱) جملة تستخدم لتكرار كود معين عدد من المرات اعتمادا على نتيجة شرط معين وهي مفيدة في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار .

*

- (٢) جزء من كود البرمجة يكون ناتجه إما صواب أو خطأ بناء على قيمة متغير أو ثابت أو خاصية أو بيان آخر بالبرنامج .
 - (٣) تستخدم الستقبال قيم من خارج الإجراء عند استدعاء الإجراء .
 - (٤) سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية .
 - (°) عبارة عن أماكن محجوزة بالذاكرة RAM وتخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط.
 - (٦) جملة تفرع فعالة أكثر عندما يكون التفرع مبنى على أساس قيمة متغير واحد كما أنها تجعل الكود أكثر سهولة ووضوح .
 - (ب) ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ،
- (١) من طرق الحماية من التعدى الإلكتروني عدم نشر أي بيانات خاصة على الإنترنت. (
- () نوع البيان Object يندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية .
- (٣) عند كتابة جملة (If .. Then) في سطر واحد يجب إنهاؤه بـ End If .
- (٤) عند استدعاء إجراء باسم Taxes (0.05) قإن القيمة بين القوسين يطلق عليها وسائط (parameters) .
- (ه) التحدث SelectedIndexChanged هو الحدث الافتراضيي للأداة Textbox). (
- (١) الغريض من استخدام الإجراءات ، تكرار كود معين عدة مرات في البرنامج.
- () . Parameters عند الإعلان عن إجراء يمكن استخدام أكثر من ()
- (^) المتغيرات والثوابت لا نستطيع استخدامها إلا في نطاق إعلانها .
 - المؤال فالفي أكمل العبارات التالية :
- (١) في جملة (If ... Then ... Else) إذا تحفق التعبير الشرطي يتم تنفيذ ما بعد
- (٢) عناصر القائمة Combobox يتم ترتبيها في Index بدأ من
- (٤) ما يكتب بعد كلمة يعتبر ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود ولا يتم ترجمتها.

٦١١٥٠٤	والمستعامة المست الثالث الإعدادي المحادي الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات
	ه) نستخدم الدالة مسمومه مسمومه مسموم مسموم في المجاد باقي القسمة .
	٦) تستخدم الكلمة المحجوزة في إنشاء سطر جديد .
	 لإفراغ أداة Listbox من كل العناصر .
	 الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة حسابية يسمى خطأ
	٩) عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط إلكترونية .
	١٠) من قواعد تسمية المتغيرات أو الثوابت أن تبدأ بـ أو أو
تتفيذها	١١) هي مجموعة من الأوامر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم وعند
	تعود يقيمة .
ت	الفائن محافظة الدقهلية على في الكبير
خطأ ۽	السوادة (i) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام ال
()	 ١) من قواعد تسمية المتغيرات والثوابت أن يبدأ الاسم بحرف أو رقم .
ا يتم تنفيذ	۲) في جملة (If Then End If) إذا كان ناتج التعبير الشرطى False
()	الجمل التي تلي Then مباشرة ، " الجمل التي تلي Then مباشرة ،
()	٣) يستخدم المعامل (&) في الغصل بين كل متغير وآخر .
مل التي	 أ) في جملة Do While عندما يكون ناتج التعبير الشرطي False يتم تنفيذ الجه
()	تلی Loop
	(ب) أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس ؛
	(ب) أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس ؛ التخزين البيانات الغير صحيحة نستخدم متغيرات من النوع
(Date -	

ا) عبارة عن تجاهل شخص او اكثر من خلال الوسائط الإلكترونية .
 (التخفى الإلكتروني - الاستثناء الإلكتروني - الملاحقة الإلكترونية - التشهير الإلكتروني)

(٣) الكلمة المحجوزة (VBCRLF) تستخدم في

(إضافة ملاحظات - إنشاء سطر جديد - الربط بين المتغيرات كل ما سبق)

(٤) ناتج تنفيذ العملية الحسابية (3+2*4 / 2*5) هو

((10) - (-3) - (9) - (3))

 (a) تستخدم في الطرف الأيمن من جملة التخصيص للحصول على ناتجها .
(الإجراء Sub – الدوال Functions – التصنيف – كل ما سبق)
- السوال الثاني (i) أكمل العبارات التالية ،
(١) الكود اللازم لتخصيص قيمة الأداة Textbox1 للمتغير (Y) هو
(٢) في الجملة التالية : For X = 5 to 10 Step 3 عدد مرات التكرار هي
وقيمة X بعد انتهاء التكرار هي
(٣) الكود اللازم للإعلان عن الثابت (M) من النوع (String) لتخزين الفيمة "مصر" هو
(٤) المتعدى الإلكتروني هو
(٥) نستخدم الجملة الشرطية في حالة وجود أكثر من بديلين ويكون التفرع معتمداً
على أكثر من تعبير شرطي .
($+$ $)$ أكمل البرنامج التالى لطباعة الأعداد الفردية من $($ 1 $)$ إلى $($ 5 $) باستخدام$
: Do While جملة
Dim X As Single = 1
Msgbox (X)
Loop

- السؤال الثالث (i) أكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية ،
 - (١) نوع من أنواع البيانات لتخزين البيانات المنطقية True أو False .
- (٢) تستخدم كوسيلة استقبال قيم من خارج الإجراء غير معلومة مسبقاً وإنما تحدد عند استدعاء هذا الإجراء .
- (٣) مجموعة من الأوامر والتعليمات (Code) تحت اسم ما ، عند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات .
 - (٤) أماكن محجوزة بالذاكرة RAM عند الإعلان عنها يتحدد لها اسم ونوع بيان وعادة ما تتغير قيمتها أثناء سير البرنامج .

اختيارات عابة

7.00				
	(ب) أقرأ الكود التالي ، ثم أجب،			
Dim A , B , C as Single				
A=3^2+5:B=2^2+3				
IFA < B Then				
A = A + 5 : B = B * 2 - 2				
Else				
For C = 2 To 10 Step 4	(۱) قيمة A =			
A = A - 1	(۲) قيمة B =			
B = B + 1				
Next 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(٣) قيمة C =			
End If	(٤) نَاتُج التعبير الشرطي =			
Msgbox(A) : Msgbox(B) : Msgbox(C)				
د مياط المالكيوتر	انفائز بجافظا			
- السؤال العبارات التالية بما هو مناسب ،				
مر والتعليمات تحت اسم ما عند استدعاء هذا الاسم				
	تنفذ هذه الأوامر والتعليمات.			
تستخدم في إنشاء سطر جديد .	(٢) الكلمة المحجوزة			
ي من القيم يطلق عليها				
معين لعدد من المرات غير معروف نهايته مسبقاً .				
ى ذاكرة الكمبيوتر (RAM) عند الإعلان عنها يتحدد				
مادة ما تتغير قيمتها أثناء سير البرنامج .	لها اسم ونوع (Data Type) وع			
علامة (×) أمام كل مها يلى :	- السوال الثاني ضع علامة (√) أو ع			
لا يستخدم نهائياً في جملة التخصيص . ()				
	(٢) ناتج تنفيذ العملية 25 Mod 5 يسد			
ا في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية ()				

(٥) الاستثناء الإلكتروني يعنى تتبع شخص ما في كافة وسائل التواصل الإلكترونية. (

- السؤال الثالث أختر الكلمة المناسبة مما بين القوسين وضعها بالمكان المناسب ،

(١) المتغير يأخذ القيم True أو True) . False) True

(٤) يستخدم الأمر Const في الإعلان عن الثوابت .

(٢) جملة التفرع تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وشروط كثيرة
(If Then Else Select Case – If Then)
(٣) المتغير من النوع يشغل مساحة تخزينية 4 بايت .

(Short - Integer - Byte - Single)

- (٤) الإلكتروني عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ . (التشهير - السب - التهديد)
- (٥) في حالة الأخطاء فإن الكود ينفذ دون أن يعطى أي رسائل خطأ رغم أن القيمة (الإملائية والنحوية - أثناء التشغيل - المنطقية) غير صحيحة .
 - السؤال الراءة الكود:

Private Sub Button1 Click Dim R As Integer For R = 20 To 10 Step -2 MsgBox (R) Next

(١) يتم تنفيذ الكود عندما يتم الضغط Click على أداة التحكم
(٢) تم استخدام الأمر Dim للإعلان عن متغير من نوع
(٣) قيمة بداية الحلقة التكرارية وقيمة النهاية وقيمة الزيادة
(٤) يتوقف تنفيذ الحلقة التكرارية عندما تصل قيمة المتغير (R) إلى
(-) iکمار الحدول مستحینا بالکود التالی :

Function Cost (ByVal Price As Integer, ByVal Quantity As Integer) As Single Code Return Product

End Function

الإجابة	المساوب	٠
********	اسم الدالة	١
免疫与促促性病病的病毒或疗法	نوع البيان الخاص بالقيمة الراجعة من الدالة	۲
	الوسائط Parameters التي سوف تستخدم في الكود	٣
***********	القيمة الراجعة من الدالة	ź

في الكمبيوت محافظة الغ

*

أولاً: أجب عن الأسئلة التالية ،

- (١) أذكر اثنين من التعدى الإلكتروني ؟
- (٢) [1] عرف الإجراء (Procedure) .

[ب] ما نوع البيان الذي يخزن فيه قيمة نوع الطالب ذكر أم أنثى ؟

ثانيا: أكتب المصطلح العلمي أمام كل من العبارات التالية :

- (١) جملة تفرع تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة.
 - (٢) يستخدم هذا الأمر في الإعلان عن المتغيرات في لغة VB.Net .
 - (٣) هي الكلمة المحجوزة التي تستخدم في إنشاء سطر جديد في نافذة الكود -
- (٤) هي جملة تكرار تستخدم في تكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايته مسبقاً وإنما بناء على شرط معين .
 - السرائية المحددة لكل مما يلى من بين الأقواس :
- (``) الناتج النهائي للمتغير (`` X = 3 + 2 + 4) هو (`` X = 3 + 2 + 4) هو (`` X = 3 + 2 + 4)
- (٢) الكود For M = 3 To 20 Step 3 يستخدم لعرض الأعداد التي تقبل القسمة على: (T = T - T)
 - (٣) الخطأ الذي يظهر أثناء كتالة الكود بلغة VB.Net يسمى

(Runtime Error – Logical Error – Syntax Error)

- (٤) إذا كانت قيمة الثابت توضع بين علامتي التنصيص "". (منطقية - وقت أو تاريخ - حرفية)
 - (ب أجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالكود التالي :

Dim X As Single X = Me.TexytBox1.TextIf X >= 50 Then ("ناجح") MsgBox Else

("راسب") MsgBox

End If

- (١) إِذَا كَانِتَ قَيِمَةً 36 = X قَإِن نَاتِج تَنْفَيِدُ
 - الكود هو المستواء
- (۲) إذا كانت قيمة 49 = X قإن ناتج تنفيذ الكود هو

أكمل مكان النقط مستعينا بالكود التالي :

	The second states	
Million Mr. augustica	CAN STREET, SQUARE	
THE PARTY & A TOTAL	1 (m) (1 1) 179 hi (1	
	Mark 2 V	-
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	AND LAND MARKET	

Function XXX (ByVal YYY As Integer, ByVal ZZZ As Integer) As Single Code Return RRR

(١) إذا كانت 40 = X فإن ناتج نتفيذ الكود هو ...

(٢) إذا كانت X = 62 فإن ناتج تنفيذ الكود هو



اجب عن ما يأتي :

- (i) عرف جملة التخصيص (Assignment) .
- (ب) أكتب برنامج باستخدام جملة For ... Next لعرض الأعداد من 1.5 إلى 0.5 بتناقص 0.05 كل مرة في صندوق الرسالة .
 - السؤال الربي (أ) مستخدما الكود التالي أكمل الجدول التالي ،

Sub ShowOddOrEven (ByVal start As Integer) Dim K As Integer For K = start To 20 Step 2 MsgBox (K) Next End Sub

الأخانة	المطلوب	-
	اسم الإجراء	*
	الحلقة التكرارية تبدأ من القيمة	¥
	قيمة الزيادة في الحلقة التكرارية	٣

- (ب) أكتب جملة التكرار التي تستخدم لتكرار كود معين غير معروف نهايته مسبقاً وانما بناءاً على شرط معين .
 - (ج) أعرض قيمة المتغير (Total) في الأداة (Label3) .

في الكمبيوتر

×) أمام الخطأ:	الصحيحة وعلامة ((٧) أمام العبارة	ضع علامة	
^) اجدام العجد عددان	الصحيحة وعارمه ر	ر ۲ اسم العباره	صبح بعاراته	Sas and and and

(١) القيمة الراجعة للدالة (X) هي (Signal) كما هو موضح في إعلانها : (

Function X(ByVal Y As Integer, ByVal Z As Integer) As Single

- (٢) القيمة النهائية للمتغير (X) بعد تنفيذ المعادلة التالية "4*2+3=3" هي (11) (Y)
- (٣) جميع أنواع البيانات التي يتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية. (
 - (٤) الملاحقة القانونية يقصد بها إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر .

J	I	J
ائز	6	

ے. (ِ).) في الإعلان عن المتغيراد	(°) يستخدم أمر (Const
() . (End	فى سطر واحد بدون (lf	(٦) يمكر كتابة جملة (If)
لعبارات التالية ،	الإجابة المناسبة لإكمال ا	- اسرافان افتر
	تتبية يمكن تصنيفها كبيانات	(١) قيمة أسعار الأدوات المك
ة [ج] متنوعة	ُ [ب] رقمية غير صحيد	[أ] رقمية صحيحة
"Dimension" يمكن تصنيفها خطأ	قد كتابة الكود "X As Byte	(٢) رسالة الخطأ التي نظهر ع
Runtime Error [-]	Logical Error [-]	Syntax Error [1]
ى قيمة متغير واحد وهناك عدة شروط	دما يكون التفرع معتمداً علي	(٣) جملة تستخدم عنا
For Next [ج] If	Then Error [→]	Select Case [1]
تحت اسم ما ، يمكن استدعائه بهذا	وعة من الأوامر والتعليمات	(٤) يعرف بأنه مجم
	إمر والتعليمات .	الاسم ليتم تتفيذ هذه الأو
[ج] المتغير	[ب] الموسيط	[أ] الإجراء
بقيمة ابتدائية (2) هو	أفراد الأسرة C_Family	٥) الإعلان عن متغير عدد
	Dam C_Fam	ily As Single= 2 [1]
	Const C_Fam	ily As Integer= 2 [ب]
	Dim C_Fam	ily As Integer= 2 []
تماعى . كلما أرسل أحد الأعضاء أو	ى أحد مواقع التواصل الاجد	(٦) اشترك أحد الأشخاص فر
يعتبر ذلك	ية لاحظ عدم إلرد عليه ﴿ فَا	حاول إجراء محادثة قوري
	*	[أ] الإستثناء الإلكتروني

[ب] التهديد الإلكتروئي

[ج] التخفي الإلكتروني

(ب) أكمل الجدول التالي بكتابة جمل التخصيص :

جملة التخصيص	الخاصية	أداة التحكم	أسماء المتغيرات U_Name		
	Text	TextBox1	U_Name		
(٢)	Checked	RadioButton 1	U_Gender		



السوال الفاقية (i) أجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالكود الأتي : Dim N, i, Sum As Integer N = TextBox1.Texti = 1Do While i <= N Sum = Sum + ii = i + 2Loop Label1.Text = Sum (١) جملة التكرار المستخدمة في الكود هي ٠٠ (٢) سيتم تنفيذ الحلقة التكرارية طالما أن التعبير الشرطي ... (۲) الغرض من الكود (i = i + 2) هو (ب) أجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالكود الآتى : If X >= 50 Then Msgbox ("ناجح") End If (١) يتم إظهار صندوق الرسالة وعليها النص "ناجح" عندما (۲) إذا كانت قيمة (X = 40) فإن ناتج تنفيذ الكود هو X = 62) إذا كانت قيمة (X = 62) فإن ناتج تنفيذ الكود هو - السوال الأراب ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأء (۱) (Char) من أنواع البيانات الرقمية عند أنواع البيانات الرقمية عند أنواع البيانات الرقمية المناس (٢) جملة " Select ... Case " أحد طرق التعبير عن التفرع برمجياً . (٣) تستخدم علامة (_) عند كتابة سطر الكود الطويل على أكثر من سطر . ((٤) تستخدم (Else) في جملة (If) لتنفيذ الكود التالي لها إذا كانت نتيجة الشرط

(

. (False)

النائق محافظة الجيزة - 0- الميرات

- السوال المال على كل عبارة مما يلي :
- (١) مجموعة من الأوامر والمتعليمات تحت اسم ما يمكن استدعاؤها بهذا الاسم .
- (٢) سلوك عدواني متعمد من شخص لأخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية .
 - (٣) جملة تستخدم عندما نرغب في تكرار كود معين عدد محدد من المرات.

i = i + 0 ←

Next <--

(ب) أعد كتابة الجمل التالية بعد تصويب ما تحته خط :	*	خط	تحته	La	تصوبب	بعد	التالية	الحمل	كتابة	أعد	(ب))
--	---	----	------	----	-------	-----	---------	-------	-------	-----	-----	---

- (١) المتغيرات هي أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر تأخذ قيمة ثابتة لا تتغير أثناء سير البرنامج
- (٢) تستخدم جملة (If ... Then) عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كئيرة.
 - السراك التاني في علامة (√) أو علامة (×) أمام كل مما يلي :
 - (١) في لغة VB.Net يتم تشغيل البرنامج بضغط مفتاح F8 من لوحة المفاتيح . (
 - (٢) الأخطاء اللغوية هي أخطاء في الصيغة العامة لأوامر اللغة .
 - (٣) كتابة اسم متغير العداد بجوار (Next) إجبارية .
 - (٤) يستخدم الأمر Rem في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود .
 - نتمیز لغة VB.Net بالتعامل مع أنواع مختلفة من البیانات.
 - (١) يمكن كتابة جملة (If) في سطر واحد بدون (End If) .
 - السوال المالية أجب عن الأسئلة مستعينا بالكود التالي :

Dim i As Integer For i = 1 To 10 Step 2 MsgBox (i) Next

- (١) الغرض من الكود السابق هو الله المابق الماب
- (٢) اسم المتغير المستخدم في الحلقة التكرارية هو
- (٣) قيمة بداية الحلقة التكرارية وقيمة النهاية
- (٤) المتغير المستخدم من النوع
 - السوال الما المحيحة مما بين القوسين :
- (١) الناتج النهائي للمعادلة 2 / 4 + 2 12 = Y هو (12 7 8)
- (۲) من علامات المقارنة المستخدمة في التعبير الشرطي (=> & #)
- (٣) تستدعي فتعود بقيمة في ضوء القيم المخصصة لها.(الثوابت الدوال المتغيرات)
- (٤) قيمة أسماء المواد الدراسية يمكن تصنيفها كبيانات (متتوعة رقمية حرفية)
- (٥) عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ . (التهديد الإلكتروني - التشهير الإلكتروني - الاستثناء الإلكتروني)

大

القائن محافظة القليوبية في الكبيوتر
الرابية المعادة (٧) أمام العبارة السحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ الخطأ ا
 القيمة النهائية للمتغير Y بعد تتفيذ المعادلة الأتية: 1*4*2+3=4 هي 20 .(
۲) يمكن كتابة جملة (If) في سطر واحد بدون (End If) . (
٣) جملة التخصيص عبارة عن طرفين بينهما علامة (+) .
() . For L = 100 To 10 Step 2 (£
ه) يستخدم المبرمج الأمر Rem في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود ولايتم
ترجمتها در در المراد من ال
() = ./ 31/ 5 / sts Do While i <=N (1
المرافقين أعد كتابة الأكواد الآتية بعد تصحيح الخطأ الموجود بكل كود:
1) Dim R is integer
2) Mo.TextBox1.Text = " "
3) Const C_Name As String = # Egypt #
4) MgBox (" كمبيوتر ")
5) LestBox1.ltems.add(i)
- التراف المصطلح العلمي لكل جملة مها يأتي :
(١) جملة تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة .
(٢) مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما يمكن استدعاءه بهذا الاسم ليتم تنفيذ هذه
الأوامر والتعليمات .
(٣) جملة تكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايته مسبقاً وإنما بناء على شرط معي
(٤) سلوك عدواتي متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية .
المراب المالية المحيحة من بين الأقواس؛
(١) عرارة عن التقتيات التربية دمها المعتدى الالكتروني

(التحرش - التشهير الإلكتروني - الوسائط الإلكترونية)

(٢) هي أحد جمل التكرار المحدد ، حيث تستخدم عندما نرغب في تكرار كود معين عدد معين من المرات . (Select...Case - Do Wile - For ... Next)

_	
	٣) الخطأ الموجود في الصيغة: Const X As Single هو خطأ
تشغيل)	(منطقی - لغوی - أثناء
الثوابت)	عً) تستدعى فتعود بقيمة في ضوء القيم المخصصة لها (المتغيرات – الدوال -
(vbCi	ء) تستخدم في إنشاء سطر جديد . (f - Sub - Form
	الفائن محافظة المنوفية (ب) 10 في الكبير
	نع علامة (\checkmark) أو علامة $(×)$ أمام كل مما يلى :
(() الأمر ("3" & "x" & "3") MsgBox يعرض صندوق رسالة به ٩ .
(٢) عدد اختيارات النفرع الممكنة مع استخدام جملة (If Then Else) هو ٢
(٢) المتغير من النوع Boolean يأخذ القيمة True أو False .
(٤) الأخطاء اللغوية تحدث عند كتابة الكود بصورة غير سليمة .
(من قواعد تسمية المتغيرات والثوابت أن يبدأ اسم المتغير بحرف أو رقم.
(ت) يجب التخلص من الرسائل الإلكترونية المرسلة من المتعدى إلكترونيا -
(الدوال Functions لا يجوز استخدامها في أي جملة تخصيص .
(/) جملة 4 =< Case Is ناتجها False في حالة قيمة المتغير تساوى 8 . (
() الخاصية Items تشير للعنصر المحدد بالأداة ListBox .
(١٠) كل ما يكتب بعد كلمة REM لا يعتبر كود ويهمل عند تنفيذ البرنامج .
	المراق المنافي المنالي بعد قراءة الكود :

Sub Sh (Byval Start as integer)

Dim X as integer

Label1.Text = " "

For X = Start To 10 Step 2

Label1.Text= Label1.Text & X

Next

End Sub

۱ – تم الإعلان عن إجراء تحت اسم
 ۲ – تم الإعلان عن Parameter تحت اسم
 ۳ – تم الإعلان عن المتغير X باستخدام كلمة
 من النوع
 ٤ – جملة التكرار المستخدمة هي وقيمة نهاية العدد وقيمة الزيادة
 ٥ – كود مسح محتوى أداة Labell هو
 ٣ عند استدعاء (8) \$\$ فإن ما يظهر هو

6	الكسيوتر وتكنولوجيا العلومات والاتصالات ﴿ الصف الثالث الإعدادي ﴿ الْعَالَ عَالَمُ	100C
	المسيور وتعروب المراه والمسالة المسحيحة لكل مما يلى من بين القوسين :	
(ن كتابة جملة IF في سطر واحد ولا يتم وضع (IF - End IF - Then)	(۱) يمكر
	شهير - التهديد - الاستثناء) الإلكتروني هو نشر معلومات خاصة بشكل مسيئ.	의 (기
(ما بين fا و Then لابد أن يكون (Then البد أن يكون ft البد أن يكون Then البد أن يكون البد أن يكون البد	(۳) ناتج
	vbCrLf - Const - M) ثابت حرفي يستخدم لإضافة رمز مفتاح الإدخال .	e)(٤)
	فدم علامتی (" " - @ @ - # #) فی حالة إذا ما أردنا كتابة تاريخ .	(٥) تست

(ب) رتب الأكواد التالية لإظهار الأعداد الصحيحة من صفر إلى ٤ في صندوق رسالة،) Loop Dim N As Integer (....) Do While N <= 4) MsgBox (N)) N = N + 1

- المؤالية في أختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي :

(١) عند الإعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الأرضية نستخدم الكود ... Const g As Single = 9.81 [4] Dim g As Single [1]

Dim g As Single = 9.81

(۲) الكلمة المحجوزة (vbCrLf) تستخدم في [أ] إنشاء سطر جديد [ب] مسح محتويات صندوق النص [ج] الربط بين النصوص

(٣) تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط إلكترونية يسمى

[أ] التشهير الإلكتروني [ب] الاستثناء الإلكتروني [ج] التهديد الإلكتروني

(٤) يستخدم المبرمج الأمر في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود ولا Rem [] Dim [_] Me [i] يتم ترجمتها .

الناتج النهائي للمعادلة: (2 * 4) + 2 ^ 3 هو... [أ] ۱۷ [ب] ۲۲ [ج] ۱۱ [م]

- السؤال الثاني ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ؛

(١) جميع أنواع البيانات التي يتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية. ()

(٢) الإجراء عبارة عن مجموعة أوامر وتعليمات يتم تكرارها عدد محدد من المرات . (

') الإعلان عن دالة بيدأ بـ (Sub) وينتهى بـ (End sub) . ()
) الخطأ في نتيجة حساب المعادلة يعتبر خطأ منطقى . ()
) في الحلقة التكرارية (For Next) معدل الزيادة يجب أن يكون سالباً إذا كانت
قيمة البداية أكبر من قيمة النهاية ، وبعد من منه من بنم النهاية ،
أجب عما يأتى،
(أ) أكمل الكود التالي باختيار الكلمة المناسبة مما بين القوسين :
(MsgBox := , End, Stop X > = 50)
(1) If Assistant Then
(2) مناجع الماري ("ناجع المارية مناسمة مناسم
(3) if

(ب) كيف تحمى نفسك من التعدى الإلكتروني ؟ (أذكر اثنين فقط) . صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

العمود (ب)	1	العمود (١)	
تستُخْدم في حالة وجود شروط عديدة	1)	الجملة الشرطية "If Then Else"	1
إذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها	ب)	الحلفة التكرارية For Nsxt	۲
تستخدم في حالة وجود اختيارين فقط	(ह	"Select Case" حملة	٣
تستخدم في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار	()	Function نستخدم الدالة	ź
تستخدم لتكرار كود معين عدد محدد من المرات	(4)	جملة Do While	0

والفائن ويس ويس في الكمبيوتر

	- المراقبة (\checkmark) أو علامة (\checkmark) أو علامة (\checkmark) أمام كل مما يلى :
((١) يستخدم الأمر Const للإعلان عن المتغيرات .
((٢) التعدى الإلكتروني هو سلوك عدواني متعمد باستخدام الوسائط الإلكترونية . (
((٣) يستخدم معامل الربط " # " لربط سلسلتين حرفيتين ببعضهما .
	(٤) جملة Select Case تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على متغير واحد وشروط
(كثيرة و الما الما الما الما الما الما الما ال

(ب) أعد كتابة الجمل التالية بعد تصويب الخطأ :

(١) الثوابت هي أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر تأخذ قيمة تتغير أثناء تشغيل البرنامج.

*

- (۲) القيمة النهائية للمتغير Y بعد تتفيذ المعادلة Z + 4 / 21 16 = X هو X = 16
 - . پعتبر اسم متغیر صحیح . <u>55 city</u> (۳)
- (٤) الخطأ في نتيجة حساب مساحة المستطيل في برنامج يعتبر خطأ نوعه إملائي وتحوى .
 - (°) يصنف قيمة اسم الطالب ضمن البيانات الرقمية .
 - السوائد العامى : (أ) أكتب المصطلح العلمى :
 - (١) جملة تستخدم لتكرار كود معين عدد من المرات غير معروف نهايته مسبقاً .
 - (٢) مجموعة من الأوامر والتعليمات باسم معين تعود بقيمة راجعة .
 - (٣) معامل يستخدم في التعبير الشرطي ويعني (لا يساوي) . (ب) أكتب الكود اللازم :
 - (١) عرض الأعداد الزوجية من ٢: ١٠ باستخدام For ... Next
 - (٢) الإعلان عن متغير المرتب Salary .
 - (٣) الإعلان عن الثابت الرياضي Pi وقيمته 3.14 .
 - المراوات الما (أ) أذكر السبب :
 - (١) استخدام الكلمة المحجوزة " vbCrLf " .
 - (٢) أحياناً في جملة For ... Next يكتب معدل الزيادة بالسالب ، (ب) أجب مستعينا بالأكواد المقابلة ،

البرنامج الأول:

- (١) يتم إظهار صندوق رسالة عليه كلمة " ناجح " عندما
- (٢) أعد كتابة الكود الخاص بـ Block if ليظهر على سطر واحد.

If X >= 50 Then Msgbox ("ناجح") Else Msgbox ("راسب") End If

Dim N, I As Integer
N = Textbox1.text
Lixtbox1.items.Clear
I = 1
Do while I <= N
Lixtbox1.items.Add(i)
I = I + 2
Loop

الثاتي :	البرنامج
----------	----------

- (۱) اسم متغیر ونوعه
- (٢) القيمة الابتدائية للمتغير (i)
- (٣) يتم تنفيذ الحلفة التكرارية طالما أن الشرط

في الكمبيوتر

		السران في علامة (\checkmark) أو علامة ($×$) أمام كل مما يلى \cdot
()	١) صورة الطالب يمكن تصنيفها ضمن البيانات الحرفية .
()-	١) الخطأ الذي يظهر أثناء تنفيذ برنامج vb.net يطلق عليه خطأ أثناء التشغيل
()	X=10-2*3 القيمة النهائية للمتغير X بعد تنفيذ المعادلة التالية $X=10-2*3$ هي (٢
()	 التخفى الإلكتروني يعتبر صورة من صور التعدى الإلكتروني.

(٥) في جملة (If ... Then ... Else) ينفذ الكود الذي يلي Else عندما يكون ناتج a service and the service of the ser التعبير الشرطي صحيح ،

(٦) الإجراء (Procedure) عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين وعند استدعاء هذا الاسم يتم تتفيذ هذه الأوامر والتعليمات -

- السيافات أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس؛

(١) جملة الإعلان عن متغير رقمي غير صحيح اسمه Y هي

(Dim Y = Decimal - Y As Decimal - Dim Y As Decimal)

(٣) يقصد بها إرسال رسائل الكترونية تحمل تهديد ووعيد لشخص أو أكثر .

(التهديد الإلكتروني - الاستثناء الإلكتروني - التشهير الإلكتروني)

(٤) تستخدم لاستقبال قيم من خارج الإجراء عند استدعاء الإجراء .

(Parameters - Values - Variables)

(٥) عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً يفضل استخدام الحلقة التكرارية .

(Do While .. Loop - For ... Next - If ... End If)

أجب عن الأسئلة مستعينا بالكود التالي :

Private sub Button 2 click Dim X As Single X = Me.Textbox1.textIf $X \ge 50$ Then Msgbox ("تاجح") End If End sub

(١) يتم تنفيذ الكود إذا وقع الحدث ... على أداة التحكم ... (۲) نوع المتغير X في الكود هو وتم الإعلان عثه باستخدام الأمر

Me (۳) في الكود تشير إلى

(٤) إذا تم إدخال القيمة 50 في صندوق النص يكون ناتج تنفيذ الكود هو

أكمل مستعينا بالكود التالي :

- P U.	Company of the company	
The State of		
THE RESERVE OF	電影 (17 ツアル)	
The second second second		

Public Class Form1	
Function Add (Byval number1 As Integer, Byval number2 As	
Integer) As Integer	
ا) اسم الدالة (١) اسم الدالة	Y
Sum = number1 + number2	-
۲) وسائط الدالة ومستعدد من المراجعة (٢ مستعدد من المراجعة الدالة ومستعدد من المراجعة الدالة ومستعدد المراجعة ا)
End Function (٣) القيمة الراجعة	1
۳) القيمة الراجعة End Class القيمة الراجعة	1

النفائن محافظه بور سعيد في الكمبيوتر
- السوال الأولية ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام كل مما يلي :
(١) يقصد بالمتغيرات في لغة VB.Net مخازن بذاكرة الكمبيوتر لها اسم ونوع . (
(٢) يجب أن تضع كلمة مرور سهلة للبريد الإلكتروني الخاص بك .
(٣) جميع أنواع البيانات التي يتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية. (
(٤) الإعلان عن دالة يبدأ بـ (Function) وينتهى بـ (End Function) . (٤
(°) جملة (Do While Loop) مفيدة في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار بشكل
()
(٦) الإجراء (Procedure) عبارة عن مجموعة من الأوامروالتعليمات ويتم استدعائه تحت
اسم معین . " مست د د د د د د د د د د د د د د د د د د د
- السؤال الثاني أختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي :
(١) الصبيغة الصحيحة للإعلان عن متغير الاسم F_Name هي
Dim F_Name As Integer – Dim F_Name As String – Dim F_Name As Decimal)
(۲) الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.Net يسمى
Syntax Error – Logical Error – Runtime Error)
 (٣) الناتج النهائي للمتغير Y للمعادلة (2 + 4 / 12 - 16 - 17) هو: (11 - 15 - 8
(٤) قيمة مرتب الموظف يمكن تصنيفها ضمن البيانات
الدقوعة الصحيحة - الحرفية - الرقوعة الغير صحيحة

(Dim - Const	- Rem)	للإعلان عن الثوابت .	ا يستخدم أمر	(0)
---------------	---------	----------------------	--------------	-----

大

(٦) من أشكال التعدى الإلكتروني: (المضايقة والابتزاز - التهديد والتخويف - كل ما سبق)

- السؤال الثالث أجب عن الأسئلة مستعينا بالشاشة التالية ،

الكود الكود	الشاشة
Private Sub Button1 Click	₩ Form1
Dim X As Single	
X = Me.TextBox1.Text	أدحل الدرحة
If X >= 50 Then	# 5 · ^ · 72 · R' , * 3
MsgBox ("ناجح")	9
End If	
End Sub	

(١) يتم إظهار صندوق الرسالة وعليه النص (ناجح) عندما
(٢) يتم تنفيذ الكود إذا وقع الحدث على أداة التحكم
Me) (۳) في الكود تشير إلى
السُوَّالُ الرَّائِعِ اللَّهُ صُوبِ الأَخْطَاءِ الأربعة الموجودة بالكود حتى تحصل على طباعة
حدول الضرب للعدو (4) ،

Dim n, product As String Dim Str As String Me.TextBox1.Text = " " For n = 1 To 10 Step -1 Str = 9 & "x"&n & " = " product = 9 + n

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & Str & product & vbCrLf Next Str End Sub

No.	الكود الخطأ	الكود بعد التصويب
١		***************************************
۲	*******************************	
٣	***************************************	***************************************
٤	***************************************	**********************************



في الكمبيوتر الم محافظة النسا

	و کل مما یلی :	أو علامة (×) أماه	علامة (٧)	- اندال الراب ضع :
نية. ()	غل نفس المساحة التخزيا	ظها في الذاكرة تش	، التي تم حف	(١) جميع أنواع البيانات
(.)		(علان عن المتغيرا	Di) في الإ	(۲) يستخدم الأمر (m
تصنيف	كثر من موضع داخل ال	عب في تكراره في أ	ود معین نرڅ	(٣) عندما يكون لدينا ك
()			 Funct 	نستخدم الدالة ion
() · (End Function) -	Funct) وينتهي	دأ بـ (ion)	(٤) الإعلان عن دالة يب
()	الإلكتروني .	من صور التعدى	يعتير صورة	(٥) التخفي الإلكتروني
نيمة متغير	ون التفرع معتمداً على ة) تستخدم عندما یک	Select .	Case) جملة
()		روط كثيرة ،	حد وهناك ش	(Variable) وا
() .	طقی Logical Error	ادلة يعتبر خطأ منه	ساب أى معا	(٧) الخطأ في نتيجة حــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الإلكتروني	كلمة مرور سهلة للبريد	ن يفضل أن تضع	ستخدام الأمر	(٨) تمشياً مع قواعد الا
(.)		اه	ستطيع تذكره	الخاص بك حتى ت
	عبارة مما يلى :	لتناسية الإكمال كل	ر الإجابة ا	75.1
	Ci	, متخير العنوان ty	للإعلان عن	(١) الصيغة الصحيحة
Dim City As	Decimal [ج] Dim	City As Byte [اب Dim C	ity As String [1]
		لموظف هو	فير عنوان اا	(٢) الاسم الصحيح لمت
(A	Address) [ج]			- ,
	سيتم تنفيذه إذا كان نات			
	ا كان تنفيذ الشرط alse			
	en Or [ج] If		•	
	مرات غير معروف نهاين			
ــ مسبق وإلما	مراب عقر معروف مهايد	د معین تعدد من ۱۰		
2 1 4	0		_	بناءً على شرط معير
	Case [=] Do			
* *	– 16 = Y هو	12 / 4 + 2 34	نير \Upsilon للمعاد	(٥) الناتج النهائي للمت
	15 [=]	1	[ب] 1	3 [1]

pi) نستخدم الكود	ن الثابت الرياضي ط (7) عند الإعلان ع
-------------------	----------------------	------------------

*

Dim pi As Single = 3.14 [-]

Dim pi As Single [1]

Const pi As Single = 3.14 [-]

مستعينا بالكود التالي أكمل الفراغات :

Sub ShowOddOrEven (Byval Start As Integer) Dim i As Integer Label1.Text = " " For i = Start To 10 Step 2 Label1.Text = Label1.Text & " " & i Next End Sub

(۱) است	اسم الإجراء
(۲) تم	تم الإعلان عن parameter باسم
er (٣)	Parameter نوعه
(3) 110	المتخب المستخدم داخل الماقة التكادية هم

في الكمبيوتر ﴿

- السوالية المناه المن المنظلج العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

- (١) مجموعة من الأوامر تحت اسم معين يتم تطبيقها على مدخلات أو وسائط وتعود بقيمة.
- (٢) مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما يمكن استدعاءه بهذا الاسم ليتم تتفيذ هذه الأوامر والتعليمات .
- (٣) من جمل التكرار المحدد يستخدم عندما نرغب في تكرار كود معين لعدد محدد من المرات

Dim N As Long N = Me.TextBox1.TextIf (N Mod 2 = 0) Then ("الرقم زوجي") MsgBox Else ("الرقم فردى") MsgBox

ثانيا: أجب عن الأسئلة مستعينا بالكود التالي:

- (١) التعبير الشرطي في الجملة هو
- (٢) الكود الذي يتم تتفيذه عند تحقق الشرط
- (٣) الكود الذي يتم تتفيذه عند عدم تحقق الشرط

End If

(١) بتميز لغة VB.Net بالتعامل مع أنواع مختلفة من البيانات .

	(٢) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ
) . (End Function) . في بـ ((٣) الإعلان عن دالة يبدأ ب (Function) وينتر
بانات الرقمية الصحيحة . ()	(٤) يصنف قيمة مجموع درجات الطانب ضمن البيا
()	(°) يستخدم أمر Dim في الإعلان عن المتغيرات
()	(٦) 55City يعتبر اسم متغير صحيح .
ين القوسين ،	- السوال الشير المحالة الصحيحة مما ب
X = 3" هو (11 – 24 – 20)	(١) الناتج النهائي للمتغير X للمعادلة "4 * 2 + 4
ت يمكن الرجوع إليها داخل الكود ولا يتم	(٢) يستخدم المبرمج الأمر في كتابة ملاحظا
(ROM-REM-RAM)	ترجمتها ،
(Me – Sub – Byte)	(٣) تعبر عن نافذة النموذج (Form) الحالية
تحقق الشرط يتم تتفيذ ما بعد كلمة	(٤) في جملة If Then Else في حالة عدم
(IF - Then - Else)	•
(Loop - Next - End)	(٥) تنتهي جملة التكرار Do While بكلمة
	- المراز الله الآتية مستعب
	(١) اسم المتغير في الحلقة التكرارية هو
I Dies BA AC INTOMOR I	(٢) قيمة بداية الحلقة التكرارية
	(٣) قيمة نهاية الحلقة التكرارية
	(٤) قيمة زيادة العداد
	(°) يتوقف تنفيذ الحلقة التكرارية عندما تصل قيمة ا
G : 3-	
	(١) أذكر شروط تسمية الثوابت والمتغيرات ٩
	(ب) أجب عن الأسئلة مستعينا بالكود المقابل ،
Dim x As Single	
X = Me.Textbox1.Text	
If x >= 50 Then	(١) إذا كانت قيمة 90 = X فإن ناتج تنفيذ
MsgBox ("ناجح") Else	الكود هو ممسيده مستند الكود هو مستند الكود
اراسب") MsgBox	(۲) إذا كانت قيمة 40 = X فإن ناتج تنفيذ
End If	الكود هو



اختبارات المحافظات ٢٠١٩

الفائز في الكمبيوتر

(أولا) أجب عن الأسئلة الآتية:

- (١) أذكر اثنين من الوسائط الإلكترونية التي يستخدمها المعتدى الإلكتروني -
 - Function عرف الدالة
- [ب] ما الأمر الذي يستخدمه المبرمج في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود ولا يتم ترجمتها ؟
 - (ثانيا) صحح ما تحته خط في العبارات التالية :
 - (١) إذا كانت قيمة الثابت تاريخ أو وقت توضع بين علامتي "" -
 - $\frac{9}{12}$ ناتج تتفيذ العملية الحسابية: $\frac{9}{12}$ هو
 - (٣) ينفذ الكود الذي يلى Else في جملة F عندما يكون ناتج التعبير الشرطي True .
 - (عن وسيلة عن وسيلة ListBox1.Items.Clear() عبارة عن وسيلة .

الماسية [أ] أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

- (١) الخطأ الذي يتم اكتشافه أثناء تشغيل برنامج بلغة VB.NET يسمى
- (Runtime error Logical error Syntax error)
 - (٢) عند الإعلان عن الثابت الرياضي ط "Pi" نستخدم الكود
- (Const Pi As Single = 3.14 Dim Pi As Single = 3.14 Dim Pi As Single)
 - (٣) في الكود Do While I < N يتم تنفيذ جمل التكرار طالما
- (i أقل من N i أكبر من N i تساوى N)
- (End If + End Select Stop).. ب Select ... Case ب (٤) تنتهي جملة التفرع

Dim M As Integer					
M = Me.TextBox1.Text					
IF M Mode $2 = 0$ Then					

Else					

End If					

(اب) باستخدام جملة (IF ... Then ... Else) أكمل الكود الذي يختبر الرقم M فإذا كان زوجي أو فردى ، ويتم طباعة رسالة "الرقم زوجي" في صندوق رسائة MsgBox أو رسائة "اثرقم فردى" في صندوق رسانة MsgBox -



أجب عن الأسئلة الآتية مستعينا بالكود التالي :



Dim n, product As Integer Dim str As String Me.TextBox1.Text = ""For n = 1 To 12. Str = 3 & "x" & n & "=" Product = 3 * nMe.TextBox1.Text =Me.TextBox1.Text & str & product & vbCrLf Next n End Sub

١ ـ الغرض من الكود هو
٢- المتغير الحرفي الذي تم الإعلان عنه
في الكود هو
٣- الغرض من جزء الكود vbCrLf
هو الانتقال إلى
٤- جملة التكرار المستخدمة هي
٥- اسطر الكود المراد تكرارها هي
٦ الغرض من الكود التالي
Me.TextBox1.Text = " "
هو مسببیتینیی

الفائر في الكمبيوتر



بمساعدة الكود التالي أكمل ما يلي :

Function summation (byVal N1 as long, byval N2 as long)as long Dim i , S as integer IF N1 mod 2 <> 0 Then N1 = N1 + I

For i = N1 To N2 Step 2

S = S + 1

Next Return S End Function

١) أسم الدالة هو١
٢) تم الإعلان عن المتغيرات باستخدام أمر
٣) جملة التكرار المستخدمة هي وقيمة الزيادة في الحلقة التكرارية هي
٤) الدالة Mod تعود بـ أما المعامل <> فهي تعني
 ناتج تنفيذ الكود التالى: (MsgBox(summation(3.10)) هو إظهار رسالة بها القيمة

(١) ضع علامة (٧) أو علامة (×) أمام كل من العبارات التالية :

(١) جميع أنواع البيانات التي يتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية. (



- (۲) جملة Select Case تستخدم في تكرار كود مبنياً على متغير واحد -(٣) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ منطقي -(٤) الإجراء Sub يمكن استخدامه في الطرف الأيمن من جملة التخصيص . () () الجملة التالية: Dim f_name as integer للإعلان عن متغير باسم () A=2 يتم إيقاف الحلقة التكرارية إذا كانت A=2 () في الكود التالي Co While A <> 2 يتم إيقاف الحلقة التكرارية إذا كانت () الاستثناء الإلكتروني يعنى تتبع شخص معين في كافة وسائل التواصل الإلكترونية () (^) تستخدم جملة (IF .. Then .. Else) في حالة وجود احتمالين للتفرع . ((ب) أكتب الكود البرمجي لعمل الآتي : (١) الإعلان عن ثابت باسم State لتخزين التاريخ 2/1/2019 . (٢) تخصيص القيمة المدخلة في الأداة TextBox1 للمتغير SD. المرافقات (i) أكمل الجمل باستخدام الكلمة المناسبة مما يلى : - vbCrLf - Dim - Select Case - السب والقذف (البريد الإلكتروني - السب والقذف (8-4-False - 10 - Loop - True - Rem - Do While (١) الناتج النهائي للمتغير Y للمعادلة: 2 * 4 / 12 - 16 = Y هو (٢) لإضافة سطر جديد أو رمز مفتاح الإدخال نستخدم الثابت الحرفي (٣) ما يكتب بعد لا يعتبر كود ويتم إهماله عند تنفيذ البرنامج . (التعدى الإلكتروني (°) إذا كانت قيمة (X = 25) فإن ناتج التعبير الشرطي (X < 25) هو (١) أمر يستخدم في تكرار كود طالما الشرط True . For j = 20 to 10 Step -3 :في الجملة التالية (\lor) عدد مرات التكرار هو وقيمة العدد j النهائية هي (ب) أكتب المصطلح العلمي :
 - (١) الخاصية المستخدمة لإضافة العناصر لأدلة التحكم ComboBox .
 - (٢) يتكون من ثلاثة أجزاء: معامل منطقى تسبقه قيمة تتم مقارنتها بقيمة أخرى بعده -
 - (٣) مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما يتم استدعائها بهذا الاسم ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات .
 - (٤) هي رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر .

القائز في الكمبيوتر



السوالية العام العبادية العبادات التالية بعد تصحيح ماتحته خط ،

*

- (١) الكلمة المحجوزة <u>Name</u> تعبر عن نافذة النموذج (Form) الحالية .
 - (٢) الكلمة المحجوزة String تستخدم لإنشاء سطر جديد .
- (٣) في الجملة التالية: For X = 10 To 5 Step 3 قيمة X بعد انتهاء التكرار هي 5.
 - (٤) المتغير من النوع Date يأخذ القيم الرقمية الصحيحة ومداه من (0 إلى 255) فقط.
 - (°) يبدأ الإعلان عن المتغيرات باستخدام الكلمة المحجوزة Ax .
 - (٦) ناتج العملية الحسابية التالية: 2*2-2 / (3^2+3) هو 9 .

(ب) أكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

- (١) عبارة عن مجموعة من الأوامر تحت اسم معين ، يفضل أن يكون الاسم معبراً عن وظيفتها وتعود بقيمة .
 - (٢) هي نوع من الأخطاء تؤدي إلى نتاج خاطئة بعد التشغيل بسبب خطأ في صياغة التعبيرات الحسابية.
- (٣) عبارة عن أماكن محجوزة بالذاكرة RAM وعادة ما تتغير قيمتها أثناء سير البرنامج .
- (٤) عبارة عن استخدام أسماء مستعارة لا تظهر شخصية المتعدى الإلكتروني بغرض عدم كشف أمره والإفلات من العقاب.

ا أكمل ما يأتي بالكلمة المناسبة ؛

- (١) الكود اللازم للإعلان عن الثابت (N) لتخزين القيمة "تحيا مصر" هو
 - (٢) في الكود التالي: (Sub Num (ByVal Start As Integer) اسم الوسيط (Parameter) هو
 - (٤) الكود اللازم لتخصيص القيمة (R^2 * R.14) للأداة Label1 هو
 - (٥) أفضل جملة للتفرع تعتمد على قيمة متغير واحد وشروط كثيرة هي جملة
- (٦) عبارة عن نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الإتصال الالكترونية ،

(ب) اقرأ الكود التالي ثم أجب :

Dim M, N, X, Y, Z As Single

M = 4 : N = 5 : X = 6 : Y = 7 : Z = 8

IF M > Z Then

N = N + Y

X = Z + M

Y = X + Z

Else

N = Y - X

X = Z - M

Y = M + N

End IF

MsgBox(N): MsgBox(X): MsgBox(Y)

- أوجد قيمة كل من:

المتغيرات: N, X, Y وناتج التعبير الشرطى (M < Z).

(أ) أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(-7 , 5 , 7 , 16) .. هو .. (7+2) -11 (٢+2) .. هو .. (16 , 7 , 7)

(٢) يستخدم المبرمج الأمر في كتابة ملاحظات بالبرنامج ولا يتم ترجمتها :

(Single - Rem - Next - Dim)

(٣) أسماء المتغيرات التالية صحيحة ما عدا ...

(_E_Address - Cairo5 - E_Address - 5Cairo)

(٤) يتم استدعاء الإجراء في نافذة الكود

(مرة واحدة فقط - مرتين فقط - أي عدد من المرات - لا شئ مما سبق)

(°) لتخزين قيم منطقية نستخدم متغيرات من النوع (Boolean – Short – Byte – Date)

(٦) تستخدم جملة في تكرار كود محدد غير معلوم عدد مرات التكرار .

(IF .. Then - For .. Next - If .. Then .. Else - Do While)

Dim A, B, C As Integer

B = 2 : C = 1

For A = 1 To 7 Step 3

C = B + C

B = B + 2

Next

- (ب) بعد تنفيذ الكود يكون :
 - (۱) قيمة B هي ١٠٠٠٠٠٠٠٠
- (۲) قيمة C هي

الفائز في الكمبيوتر

in the state (x) 3 about 3 and 5 test state (x) 3 about

*

أمام الخطأ:	ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×)
	(١) مواقع التواصل الاجتماعي تساعد في التعرف على أشخاص جدد يفضل
()	العلاقات الاجتماعية ،
()	(٢) جملة الإعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه .
م وقيمة تتغير	") الثوابت في لغة VB.NeT عبارة عن مخازن في ذاكرة الكمبيوبر لها اسم
()	أثناء سير البرنامج -
()	(٤) عند الإعلان عن إجراء يمكن استخدام أكثر من (Parameter) .
String	(٥) الجملة التالية: Dim F_name As String للإعلان عن متغير باسم
()	ونوعه F_name .

أكمل العبارات التالية بالمناسب ،

- (١) إذا كانت قيمة الثابت تاريخ أو وقت توضع بين علامتي
 - (٢) تعبر عن نافذة النموذج (Form) الحالية .
- (٣) عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين ، وعند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات .
 - (٤) الناتج النهائي للمتغير X للمعادلة " X = 3 + 3 + 3 + 3" هو:
 - (°) رسالة الخطأ التي تظهر عند كتابة الكود " Dimension X As Byte " ، يمكن تصنيفها خطأ

المالية التالية التالية مستعينا بالكود التالى ،

Private Sub Button1_Click
Dim X As Single
X = Me.TextBox1.Text
IF X >= 50 Then
MsgBox ("ناجح")
Else
MsgBox ("راسب")

End IF

- (۱) نوع المتغير X في الكود هو:۱
- (٢) يتم تنفيذ الكود إذا وقع الحدث:
- (٣) إذا كانت قيمة X=45 فإن ناتج تنفيذ الكود
- (٤) إذا كانت قيمة X=50 فإن ناتج تنفيذ الكود هو:
 - (٥) أكتب التعبير الشرطي في الكود:

السرال المناب أجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالكود التالي :

For i | To B Step C

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf

Next

(٢) تبدأ الحلقة التكرارية بالقيمة	(١) اسم متغير العداد:
(٤) قيمة زيادة العداد	(٣) تنتهى الحلقة التكرارية عند القيمة
	whorl for the state (a)

الفائر في الكمبيوتر

السيالية ضع علامة (▼) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأء

- (١) جميع أنواع البيانات التي يتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية. (
- (٢) الإعلان عن دالة يبدأ (Sub) وينتهى بـ (End Sub) .
- (٣) يُصنف قيمة نوع الطالب "ذكر" أم "أنثى" ضمن البيانات المتنوعة المنطقية . (
- (٤) التخفي الإلكتروني يعتبر صورة من صور التعدي الإلكتروني -
- حملة الإعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه وقيمته الثابتة .

المرات التالية بالمناسب ،

- (۱) الناتج النهائي للمتغير Y للمعادلة " Y = 16 12/4 + 2 هو
- (۲) الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.NET يسمى
- (٣) يستخدم الأمر في الإعلان عن الثوابت في لغة VB.NET .
- (٤) تستخدم جملة لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهائياً مسبقاً وإنما بناءً على شرط ،
- (٥) عبارة عن مجموعة من الأوامر تحت اسم معين يفضل أن يكون معبراً عن وظيفتها يتم تطبيقها على مدخلات أو وسائط (Parameters) وتعود بقيمة .

السين الله على على عبارة مما يلي :

- (١) عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ .
- (٢) عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) عند الإعلان عنها يتحدد له اسم ونوع (Data Type) وعادة ما تتغير قيمتها أثناء سير البرنامج .

- (٣) مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما ، يمكن استدعائها بهذا الاسم ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات ،
 - (ب) أجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالكود التالي :

(العدد سالب) Else MsgBox (العدد موجب) Else MsgBox

- (١) أكتب التعبير الشرطى في الجملة السابقة
- (٣) الكود الذي يتم تنفيذه عند عدم تحقق الشرط هو

الغرض من الكود التالي طباعة جدولا لضرب الأعداد للعدد (٩) من ١ : ١ ؛ المطلوب: صوب الأخطاء الأربعة بالكود حتى نحصل على تتيجة صحيحة للكود غي الجدول:

Dim n, Product As String

Dim Str As String

Me.TextBoz1.Text = " "

For n = 1 To 10 Step -1

Str = 3 & "x" & n & "="

Product = 9 * n

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & str & product & vbCrLf Next Str

End Sub

الفائر في الكمسوتر

خطاه	:) امام ال	لامة (×	لحيحة وعا	ارة الص	اعام العب	(*)	ع علامه	
		5						 -11 / - 1

- (١) التخفي الإلكتروني هو نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيع . (
- (۲) جملة الإعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه وقيمته الثابتة .
- (٣) أحد زملائك ليس له بريد إلكتروني من الجيد أن تعطيه حسابك الشخصى ليستخدمه ()
- (٤) إذا كان M=12 و E=5 فإن ناتج التعبير الشرطى (R+7) =< M هو True (
- (°) تستخدم Select .. Case في حالة اختبار أكثر من تعبير شرطي بجملة شرطية واحدة
- الدالة Function لا تعود يقيمة بينما الإجراء Sub يعود بقيمة .



(أ) أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) كلمة محجوزة تستخدم الإنشاء سطر جديد (Enter - vbCrLf - REM)

(٢) لعرض الأعداد الزوجية مرتبة ترتيباً تنازلياً من 18 إلى 8 نكتب الكود

(For M = 18 To 8 - For M = 18 To 8 Step 2 - For M = 18 To 8 Step -2)

(٣) عند الإعلان عن الثابت الرياضي (ط) نستخدم الأمر

(Sub - Dim - Const)

(٤) الناتج النهائي للمتغير R في المعادلة "R = 16 - 6 / 2 + 3" هو (8-2-16)

(٥) إذا وجد خطأ في نتيجة حساب مساحة الدائرة في برنامج يعتبر هذا خطأ (لغوي - منطقى - أثناء التشغيل)

IF M mod 2 = 0 Then MsgBox("Even") Else MsgBox("Odd") (7) (True Odd-Even) هورض أن M=9 سيكون ناتج تنفيذ الكود السابق هو

(ب) أجب عن الأسئلة التالية بعد تنفيذ الكود التالي :

Dim M, R, D As Integer

M = 0 : R = 5

For D = 1 To 12 Step 4

M = M + D

Next

IF D >= R Then

R = R + 4

Else

R = R - 2

End IF

(١) قيمة المتغير D =

(٣) قيمة المتغير M =

(٤) ناتج تنفيذ الشرط D >= R هو

أكمل مكان النقط في الجمل التالية :

	الكود .	نكتب	الطالب	نوع	D يحدد	اسمه	عن متغير	للإعلان	(1)
--	---------	------	--------	-----	--------	------	----------	---------	---	----

(٢) لإستدعاء الإجراء ShowOddOrEven وإعطائه القيمة 2 نكتب الكود

(٣) عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال الوسائط الإلكترونية .

(٤) قيمة أسماء المواد الدراسية يمكن تصنيفها كبيانات

انفائز في الكمبيوتر

أكمل العبارات التالية مستعينا بالكلمات بين القوسين ،
(المضايقات الإلكترونية - Start Debugging - الرقمية - علامتي # # IFThen)
(١) تصنف قيمة مجموعة درجات الطالب ضمن البيانات غير الصحيحة .
(٢) هي وسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر .
(٣) في لغة (VB.NET) يمكنك تشغيل البرنامج بالضغط على (F5) أو اختيار
(٤) جملة التفرع تعنى أنه لو تحقق الشرط يتم تنفيذ الكود حتى نصل إلى نهاية الجملة.
() إذا كانت قيمة الثابت تاريخ أو وقت توضع بين
ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ:
(١) عند الإعلان عن إجراء يمكنك استخدام أكثر من وسيط (Parameters) . (
() ليس من الضروري تحري الدقة عند كتابة التعبيرات الحسابية . ()
(٣) العلامة المنطقية (<>) تعنى " أصغر من أو تساوى" .
(٤) من قواعد الاستخدام الآمن للإنترنت إعداد كلمة مرور يصعب استنتاجها . ()
 البيانات المتنوعة هي التي لا تندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية أو الحرفية. ()
(٦) الدالة (Function) عبارة عن مجموعة من الأوامر تحت اسم معين يتم تطبيقها
على مدخلات أو وسائط وتعود بقيمة .
أكمل الجدول مستعينا بالكود التالي

*

Dim i As Integer For i = Start To 10 Step 2 Next

الإجابة	المطلوب	۴
து நடித்த கடு கண்ணு சரவர் மில் இரும் இது அளவு சம்மல் இருவில் வருக்கு இருவில் இருவ	اسم المتغير	١
	نوع المتغير	۳
***************************************	الحلقة التكرارية تبدأ من القيمة	٣
*******************************	الحلقة التكرارية تنتهى بالقيمة	٤
	قيمة الزيادة تساوى القيمة	0

أولا ، أكتب المصطلح العلمي :

(١) يتكون من ثلاثة أجزاء ، علامة منطقية يسبقها متغير أو ثابت يتم مقاربتها مع قيمة.

*

- (٢) نوع بيان الحد ، الأدنى له القيمة (0) والحد الأقصى له القيمة (255) .
 - (٣) التقنيات التي يستخدمها المتعدي الإلكتروني .

ثانيا ، أكتب الكود الذي يقوم بالإعلان عن متغير باسم (F_Name) في الذاكرة من النوع (String) .

على المسلوتر المسلوتر

المراقبة (×) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ:

- (١) يستخدم نوع البيان (Byte) للإعلان عن متغير يحتوي على بيانات حرفية . ()
- (۲) تستخدم جملة (IF .. Then .. Else) في حالة وجود كود واحد فقط ينفذ بناء على نتيجة اختبار الشرط.
- (٣) مقدار الزيادة الافتراضية في جملة (For ... Next) هو (1) . ()
- (٤) (Step) هي أحد مكونات جملة (Do While ... Loop) . (
- العلامة (#) هي أحد العلامات المنطقية المستخدمة في التعبير الشرطي . ()

أذكر المصطلح العلمي لكل ما يلي،

- (١) يعبر عن الحد الأدنى والحد الأقصى لنوع البيان المعلن عنه .
- (٢) مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما ، يمكن استدعائها للتنفيذ دون كتابتها مرة أخرى .
- (٣) جملة أمرية تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وشروط كثيرة ، مما يوفر العديد من الأكواد وبجعل الكود سهلاً .
 - (٤) عبارة عن سلوك عدوائي متعمد من شخص لأخر عبر وسائط الاتصال الإلكتروني .
 - (ع) مخزن في ذاكرة الكمبيوتر يتحدد له اسم ونوع وقيمة لا تتغير أثناء سير البرنامج .

المستعددة مما بين القوسين :

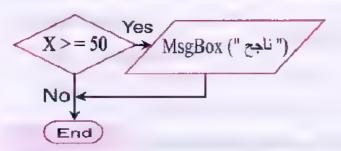
- (١) الإجراء في لغة VB.NET الذي يعود بقيمة يسمى: (Event Function Sub)
- VB.NET مستخدم في إنشاء سطر جديد عند عرض النتائج في لغة
 REM vbCrLf)

(٣) يطلق على استخدام اسم مستعار لشخصية المتعدى الإلكتروني

(الملاحقة الإلكترونية - التشفير الإلكتروني - التخفي الإلكتروني)

(95-85-7) .. و "Y = 22 -3*(6+4)/2" .. (2) الناتج النهائي للمعادلة: "2 (5+6+4)/2 هو .. (3)

() أسماء المتغيرات التالية كلها صحيحة ما عدا : (StText - St.Text - St_Text)



(أ) حول جزء خريطة التدفق VB.NET إلى كود بلغة باستخدام جملة Then

(ب) أعد صياغة الكود التالي باستخدام جملة Do While ... Loop :

For i = 10 To 1 Step -2

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf

Next in

الفائر في الكمبيوتر

المراف الما أكمل العبارات التالية بالناسب،

- (۱) الحيز التخزيني لنوع البيان integer هوبايت .
- (٢) جملة شرطية تستخدم في حالة وجود بديلين
- A = 2 + 3 * 4 1 إذا كان A = 2 + 3 * 4 1 فإن قيمة A هي
- (٤) تستخدم جملة لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معلوم مسبقاً .
- (٥) استخدام أسماء مستعارة تخفى شخصية المتعدى بغرض الإفلات من العقاب
 - (١) يستخدم الأمر ومحمد ومدارية في الإعلام عن الثوابت .

السائل الكود المناسب لكل ما يأتى:

- (١) طباعة الأعداد الفردية من ١٣ إلى ٥ تنازلياً باستخدام جملة For .. Next .
 - (٢) الإعلان عن متغير باسم X يعبر عن نوع الطالب (ذكر أنثى) -
 - (٣) الإعلان عن دالة باسم DDD من النوع Double .
 - \star المتغير Z المتغير Z المتغير Z



اقرأ الكود ثم أجب عن الأسئلة:

(١) اسم الإجراء هو			
(٢) الوسائط			
(٣) نوع الوسائط			
(٤) عند استدعاء			
, , ,			
الأمر (Number(6			
الناتج هو			

اذكر المصطلح العلمي الدال على كل ما يلي:

- (١) نوع من الأخطاء يسمح بتنفيذ الكود ويعطى نتائج غير سليمة بعد تشغيل البرنامج .
- (٢) مخزن محجوز بذاكرة الجهاز له اسم ونوع بيان وقيمة تتغير أثناء تشغيل البرنامج .
- (٣) مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين يتم تطبيقها على مدخلات أو وسائط وتعود بقيمة .
 - (٤) كلمة محجوزة تستخدم في إنشاء سطر جديد ،
 - (٥) جملة تفرع تستخدم في حالة شروط متعددة ولكنها تعتمد على متغير واحد .
 - (٦) جملة من طرفين بينهما علامة يساوي ولا يقصد بها التساوي الحسابي .

		97
The state of the s	The same of the sa	7/7/
المال المعمل والمالية المعملية المالي المالي في الكمبيوتر المالية في الكمبيوتر المالية في الكمبيوتر		(411)
Charles Suppose State Control of the	The state of the s	

	أمام الخطأء	$(oldsymbol{ imes})$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة	
()	لاستخدام الآمن للإنترنت حذف رسائل التعدى.	(۱) من قواعد ا
(مم ونوع . (غيرات في لغة VB.NET مخازن بذاكرة الكمبيوتر لها اس	(٢) يقصد بالمت
	على وسائط وتعود	عن مجموعة من الأوامر تحت اسم معين يتم تطبيقها ح	(٣) الدالمة عبارة
()		بقيمة.
(داخل الأقواس(، تنفيذ العمليات الحسابية تنفيذ الأس قبل تنفيذ العمليات	(٤) من أولويات
	يمة متغير واحد	Select C تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على ق	(°) جملة ase

(٦) لا يمكن كتابة جملة (IF .. Then) في سطر واحد .

وهناك شروط كثيرة.

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (١) من الوسائط الإلكترونية التي يستخدمها المعتدى الإلكتروني .
- (التخفي مواقع التواصل الإجتماعي التهديد الإلكتروني)
 - (٢) الغرض من استخدام عدم تكرار كتابة كود معين عدة مرات في البرنامج .
- (المتغيرات الإجراء الوسائط)
- (٣) الاسم الصحيح لمتغير اسم الموظف هو
- (E name E name [E_name])
 - (٤) إذا وجد خطأ في نتيجة حساب مساحة الدائرة في برنامج يعتبر هذا الخطأ
- (لغوي منطقي أثناء التشغيل)
- (°) كلمة تستخدم في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود ولا يتم ترجمتها.
- (Me vbCrLf REM)
 - (٦) في حالة عدم معرفة مرات التكرار بشكل قاطع ، تستخدم جملة التكرار
- (Do while .. loop -- For .. Next IF .. Then)

أكمل التالي مستعينا بالكود :



- Arabic = 90
- English = 40
- IF Arabic > 50 Then
 - Total = Arabic + English
 - Avg = (Arabic + English)/2
- Else
 - Arabic = 10
 - English = 70
 - Total = Arabic + English
 - Avg = (Arabic + English)/2
- End IF

- (۱) قيمة المتغير Arabic تساوى ...
- (٢) قيمة المتغير English تساوي ...
- (٣) ناتج التعبير Arabic > 50 يكون
 - (٤) قيمة المتغير Total تساوى ...
 - (°) قيمة المتغير Avg تساوى ...

اجب عن الأسئلة التالية ؛

- (١) أكتب جملة For اللازمة لعرض الأعداد الفردية من (١٠:١) .
- (٢) أكتب جملة For اللازمة لعرض الأعداد الزوجية من (٢: ١٠).
- (٢) أكتب سطر البرمجة اللازم للإعلان عن متغير X من النوع Single .

الفائز في الكمبيوتر

السريقية (√) أمام العبارة السحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ،
(١) يستخدم الأمر Const في الإعلان عن المتغيرات .
(۲) يمكن كتابة جملة IF في سطر واحد بدون End IF .
(٣) الدوال Functions تستدعى فتعود بقيمة في ضوء القيم المخصيصة لها . (
(٤) ناتج التعبير الشرطى M >= 8 هو True عندما تكون قيمة M تساوى 7 . (
(°) يستخدم الأمر REM في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود . ()
المؤال الثانية اختر الإجابة الصحيحة لإكمال كل عبارة مما يلى:
(١) القيمة النهائية للمتغير B بعد تنفيذ المعادلة التالية $Z * B + A + B = B$ هي
10 - 14 - 9)
(٢) لإظهار صندوق رسالة يحمل كلمة "Egypt" نستخدم الكود
MsgBox("Egypt") - Label1.Text = "Egypt")
(٣) نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الاتصال
الإلكترونية . (السب أو القذف الإلكتروني - التشهير الإلكتروني - الملاحقة الإلكترونية
(٤) تستخدم لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايته مسبقاً وإنما بناء على
شرط معين. ForNext - Do While Loop) الشئ مما سبق)
(٥) نوع الخطأ في الكود التالي Din Radius As Single هو
to many took fit a many state of the barrier by

المراقبة المستعينا بخريطة التدفق ، أكمل كود البرمجة للحصول على رسالة "ناجح" إذا كانت درجة الطالب أكبر من أو تساوى 50 :

Dim (1) As Single Start X = Me.TextBox1.TextEnter X If $X \ge 50$ Then False True X > = 50(" ناجح ") MsgBox (2) End If End

(ب) أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

- (١) سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية .
- (٢) أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) تأخذ قيم ثابتة لا تتغير أثناء سير البرنامج
 - (٣) جملة تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة .

السؤال الزابع أكمل مكان النقط مستعينا بالكود التالي :

Sub ShowOddOrEven (ByVal Start As Integer)

Dim N As Integer

Label1.Text = " "

For N = Start To 10 Step 2

Labell.Text = Labell.Text &" " & N

Next

End Sub

Private Sub Button1 Click (ByVal Sender As ShowOddOrEven (6)

End Sub

- (١) اسم الإجراء مسمسين
- (٢) تم الإعلان عن Parameter باسم، وتوعه
- (٣) قيمة الزبادة في الحلقة التكرارية تساوي
- (٤) عند استدعاء الإجراء (ShowOddOrEven (6) تكون القيم المعروضة على الأداة Label 1 هي

الفائر في الكمبيوتر

×) أمام الخطأ،	وعلامة (:	العبارة الصحيحة	(٧) أمام	ضع علامة (لسوال الأول
----------------	-----------	-----------------	----------	------------	-------------

- (١) جملة الإعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه وقيمته الثابتة .
- (٢) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ لغوي Syntax Error .
- (٣) كل تصنيف من أنواع البيانات (Data Types) له أكثر من نوع .
- (٤) التخفي الإلكتروني يعتبر صورة من صور التعدى الإلكتروني .
- (°) يمكن كتابة جملة (IF) في سطر واحد بدون (End IF) .
- (٦) الإجراء Procesure عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات يتم تكرارها عدد محدد من المرات ،

المؤال الثاني: (أ) أجب عن النقاط التالية :

- (١) عرف الثوابت (Constants) .
- (Y) فيما يستخدم الأمر (REM) ؟
- (ب) أجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالكود التالي،

 Dim X As Single
 X = Me.TextBox1.Text

 X = Me.TextBox1.Text
 غإن ناتج تنفيذ

 IF X >= 50 then
 الكود هو

 MsgBox ("راسب")
 X = 49 فإن ناتج تنفيذ

 MsgBox ("راسب")
 الكود هو

 End IF
 End IF

*

السؤال الثالث أكتب أمام كل عبارة بالعمود (ب) الرقم المناسب من العمود (أ) :

۱ العمود (ب)	العمود (أ)		
تعبر عن نافذة النموذج (Form) الحالية.	()	vbCrLf	١
تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد	(4	Function	¥
وهناط شروط كثيرة .	(+	Tanction	1
تستخدم في إنشاء سطر جديد .	(5	Select Case	٣
عبارة عن مجموعة من الأوامر تحت اسم معين - يفضل			
أن يكون معبراً عن وظيفتها - يتم تطبيقها على مدخلات	(4	Me	٤
أو وسائط وتعود بقيمة .			

السوال الرابعة الختر الإجابة الصحيحة لإكمال كل عبارة مما يليء

ثم كتابة قيمة	ل الزيادة للمتغير بكلمة	يمكن تحديد معدا	(۱) في جملة For Next
Step []	Sub [ب]	Next [1]	رقمية أو متغير رقمي .
. VB.NE	عن المتغيرات في لغة T	في الإعلان ع	(٢) يستخدم الأمر
Sum [ح]		Dim [ب]	Const [1]
ن لوحة المفاتيح .	ط على مفتاح ه	VB.NET نضغه	(٣) لتشغيل البرنامج في لغة
F7 [ج]		F5 [ب]	F4 [¹]

DOX		
Y = 1" هو	. Y للمعادلة " 2 / (4 + 2) – 8	(٤) الناتج النهائي للمتغير
15 [5]	- 12 [-]	7[1]
	ر عنوان الموظف هو	(٥) الاسم الصحيح لمتغير
(Addreess) [=]	E_Address []	5Cairo [1]
* * * *	راسية يمكن تصنيفها كبيانات	(٦) قيمة أسماء المواد الد
[ج] حرفية	[ب] رقمية غير صحيحة	[أ] متنوعة
الفائز في الكمبيوتر	محافظة مملي واح يد	30
	لة (✔) أمام العبارة الصحيحة وع	
	بتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس الم	
()	حرفية توضع بين علامتي # #.	
() (IE) 31 6 (حرب عرب عبين عارسي " " False) إذا كان ناتج الشرط (False	
	الضغط على مفتاح (F3) من لوح	
	IF) في سطر واحد بدون (IF	The second secon
	لإجابة الصحيحة مما بين القوس	
•	ر عنوان الموظف هو (Sddress?	
4 • •	المكتبية يمكن تصنيفها كبيانات	(٢) قيمة أسعار الأدوات
- رقمية صحيحة - متنوعة)	(رقمية غير صحيحة ·	
يسمى	اء تشغيل البرنامج بلغة VB.NET	(٣) الخطأ الذي يظهر أثد
(Runtime Error - Logica	al Error – Syntax Error)	
٠٠٠٠٠ بترغ	لإضافة رمز مفتاح الإدخال وسطر .	(٤) ثابت حرفي يستخدم
(Me - vbCrLf - Text	box)	
ة متغير واحد وهناك شروط	عندما يكون التفرع معتمداً على قيم	(٥) جملة شرطية تستخدم
(Select Case - For	Next - Loop)	كثيرة
	نب المصطلح العلمي لكل ما يلي ،	
مثل اسم المتغير أو الثابت الذي	ما علامة (=) ، الطرف الأيسر ي	(١) عبارة عن طرفين بينه
	51 . 5. t. th. 7	ب دول آه جيده

(٢) عبارة عن مخازن في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة تتغير أثناء سير البرنامج .

یلی ،	هيما	المختلف	تحت	خطا	اضع	(ب)
-------	------	---------	-----	-----	-----	-----

Integer - Long - String (1)

For ... Next ... Do ... While ... IF ... Then (Y)

*

Syntax error Logical error Const (T)

اسرال التالية : (أ) أكمل الجمل التالية :

(١) الناتج النهائي للمعادلة " 2 / (3 + 5) - 20 = X " هو

(٢) يستخدم الأمر Const في الإعلان عن

(ب) أجب عن الأسئلة مستعينا بالكود التالي ،

Private Sub Button1 Click Dim X As Single

X = Me.TextBox1.Text

IF $X \ge 50$ then MsgBox ("ناجح")

End IF End Sub نوع المتغير X في الكود هو

(٢) كلمة "Me" في الكود تشير إلى

(٣) إذا تم إدخال القيمة (50) في صندوق

النص يكون نائج تنفيذ الكود هو

الفائز في الكمبيوتر

محافظة شمال سينا



السؤال الأولاد (١) عرف التعدى الإلكتروني ؟

(ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ؛

(۱) تستخدم (Do .. While) لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايته. (

(٢) نستخدم الأمر REM لكتابة الملاحظات داخل كود البرنامج .

 (٣) الثوابت في لغة VB.NET عبارة عن مخازن في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة تتغير أثناء سير البرنامج عيي

(٤) الإعلان عن دالة يبدأ (Function) وينتهى بـ (End Function) .

المؤال الثاني أختر الإجابة الصحيحة لإكمال كل عبارة مما يلي :

(١) قيمة أسعار الأدوات المكتبية يمكن تصنيفها كبيانات

[أ] رقمية صحيحة [ب] رقمية غير صحيحة [ج] حرفية

ىلة " Y = 22 - 2 * 4 " هو	للمعار	الناتج النهائي للمتغير ٧	(Y)		
الح [ح]	[ب]	1] 08	1		
متغیر رقمی غیر صحیح اسمه Y هی	عن ه	جملة الإعلان الصحيحة	(٣)		
	Dir	n Y As Decimal [1]		
	D	im Y = Decimal [🤇	[ب		
	D	in Y As Decimal [<u>[</u>]		
医摩特耳特氏管神经检测 法	، هو ،	اسم الإجراء بالكود التالي	(٤)		
Sub ShowOddOrEven (Byval Start As Inte	ger)				
اب] Integer [ج] Start	S	ShowOddOrEven [\int]		
الوسائط الإلكترونية ؟ (يكتفى باثنين) .	_	, ,	المنؤ		
أسئلة مستعينا بالكود التالي :	عن الا	(ب) أجب			
Function XXX (ByVal YYY As Integer, As Single Code Return RRR End Function	ву\	al ZZZ As Intege	r)		
(۱) اسم الدالة هو					
(۲) نوع الدالة هو هو (۲)					
٠ ع	ى الكو) الوسائط التي تستخدم فر	(۳)		
(٤) القيمة الراجعة من الدالة هي					
ارة يالعمود (ب) الرقم المناسب من العمود (أ):	ل عبا	ال الرابع؛ أكتب أمام ك	التنتؤ		
. سين العمود (ب)		العمود (أ)			
نوع من أتواع البيانات الرقمية الصحيحة .	(1	Boolean	١		
جملة التكرار لعدد محدد من المرات -	(Byte	۲		
نوع من أنواع البيانات المتنوعة .	(ē	Const	۳		
نوع من أنواع البيانات الرقمية الغير الصحيحة .	(4	For Next	٤		
للإعلان عن الثوابت .	(-	, TOLL	"		

الفائر في الكمبيوتر :

ر المرافق المرافق (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ:
معنوا المراج المراج المراج الديام المراج الديام ال
(۲) يمكن الإعلان عن مخزن متغير باسم Gender ليخزن بداخله نوع الطالب (ذكر أو
() Dim Gender As Boolean="Male/Female" : المُتَابِعُ الكود التالي:
(٣) التشهير الإلكترونة (Outing) عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر
بشكل مسيئ ن ن
(٤) مجموعة الأوامر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم معين ، وعند تنفيذها تعود
بقيمة نطلق عليها إجراء Sub ، Sub ،
(°) نستخدم جملة (Do While Loop) لتكرار كود معين لعدد من المرات غير
معروف نهایته مسبقاً ،
(٦) يمكن كتابة الكود التالي: Dim K As Integer للإعلان عن ثابت عددى باسم (٦)
 (٧) تستخدم جملة (Select Case) عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد
وهناك شروط كثيرة .
(^) القيمة العددية التي تلى Step في جملة (For Next) يمكن أن تكون موجبة أو
سالية ،
السرائي أختر الإجابة الصحيحة مما يلى ،
(١) الأمر المستخدم في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود في لغة VB.NET
هو: [أ] REM [أ] vbCrLf
(٢) ناتج تنفيذ الكود For N=1 To 3 Step 0: MsgBox (N) : Next هو طباعة :
[أ] الأعداد من 1 إلى 3 [ب] العدد 1 باستمرار [ج] العدد 3 باستمرار
(٣) الحصول على نتائج غير صحيحة بعد تشغيل البرنامج يدل على حدوث خطأ نوعه :
[أ] لغوى Syntax [ب] أثناء التشغيل Run-time [ج] منطقى Logical
(٤) ناتج تنفيذ الجملة: MsgBox (6 Mod 2) هو :
4 [a] 3 [] 0 [1]
(°) كود تحقق الشرط في الجملة (If Then Else) يتم كتابته بعد :
Else [ح] Then [4] IF [1]

جيا العلومات والانصالات	الحبيونر وتحوتو	الإعدادي 🛪	الصف النالث	احتبارات عامه
				, ' '
ا يلى :	ال على كل مم	طلح الصحيح الد	أكتب المصد	السؤال الثالثان
والحد الأقصى (الأدنى له (0)	ة الصحيحة الحدد	البيانات الرقمي	(١) أحد أنواع
فل نافذة الكود الخ	عند كتابتها داء	(Form) الحالية	نافذة النموذج ((٢) تعبر عن ا
	نة VB.NET	عن الثوايت في ل	م في الإعلان	(٣) أمر يستخد
. ا ه ٔ	Ful) عند إنشانا	ن الدائة (nction	بها الإعلان عر	(٤) كلمة يبدأ ب
•	فواد التالية ،	لى مستعينا بالأك	أجب عما ي	السؤال الرابح
As Byte = 3 K + 2				1
1 Then MsgBo	ox("Egypt")	Else MsgBox	("Cairo")	
,	•	·	-	, ,
	ger			2
	2			
پة For Next	اد للجملة التكرار	ام المتغير N كعد	د قد تم استخد	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
پة For Next		ام المتغير N كعد اية التكرار هي		
	த்தாரு செத்து இசைவர	اية التكرار هي		(أ) قيمة بدار
ة العداد هي	(ج) قيمة زياد:	اية التكرار هي	ية العداد أو بد بة العداد هي .	(أ) قيمة بداه (ب) قيمة نهاب
ة العداد هي	(ج) قيمة زيادة الكود ستصبح	ایة التكرار هی	ية العداد أو بد بة العداد هي . بائية للمتغير ١	(أ) قيمة بداه (ب) قيمة نهاب
ة العداد هي	(ج) قيمة زيادة الكود ستصبح	ایة التکرار هی Sun بعد تنفیذ هذ	ية العداد أو بد بة العداد هي . بائية للمتغير ١	(أ) قيمة بداه (ب) قيمة نهاه (د) القيمة النه
ة العداد هي	(ج) قيمة زيادة الكود ستصبح عارة الصحيحة	ایة التكرار هی Sun بعد تنفیذ هذ	ية العداد أو بد بة العداد هي . بائية للمتغير n (1) ضع علا	(أ) قيمة بداه (ب) قيمة نهاه (د) القيمة النه المواهدة
	عليه: ا يلى: ا يلى: ا يلى: ا يلى: ا يلى: ا الله: ا الله: ا الأقصى (أقصى (أقصى لأأقصى (ألف الكود الفائدة الكود الكو	كترونية يُطلق عليه: الإلكترونية [ج] الاستثناء الإ الإلكترونية [ج] الاستثناء الإ الله على الله الله الأدنى له (0) والحد الأقصى (أ عند كتابتها داخل نافذة الكود الخ الله الله الله الله الله الله الله	رب خلال وسائط إلكترونية يُطلق عليه : [ب] التخفى الإلكترونية [ج] الاستثناء الإلكة والسحيح المدال على كل مما يلى : ق الصحيحة الحدد الأدنى له (0) والحد الأقصى (أ Form) الحالية عند كتابتها داخل نافذة الكود الخود الخود الثوايت في لغة VB.NET . عن الثوايت في لغة Function) عند إنشائها . لله (Function) عند إنشائها . لله مستعيتا بالأكواد التالية ، لله As Byte = 1 As Byte = 3 K + 2 I Then MsgBox("Egypt") Else MsgBox . "خدم في الكود السابق (False) ؟ "خدم في الكود السابق (Cairo) أم Sum As Integer (Sum As Integer (To 3 Step 2)	عص أو أكثر من خلال وسائط إلكترونية يُطلق عليه : الإلكترونية [ب] التخفى الإلكترونية [ج] الاستثناء الإ الكترونية الصحيح الدال على كل مما يلى : البيانات الرقمية الصحيحة الحدد الأدنى له (0) والحد الأقصى (أ الفذة النموذج (Form) الحالية عند كتابتها داخل نافذة الكود الخرام في الإعلان عن الثوايت في لغة VB.NET . بها الإعلان عن الدالة (Function) عند إنشائها . المجب عما يلى مستعيتا بالأكواد التالية : الجب عما يلى مستعيتا بالأكواد التالية : الجب عما يلى مستعيتا بالأكواد التالية : ("True and اللهود السابق (Else MsgBox("Cairo")) . ("True false) أم False) . ("Egypt أم Cairo أم True أم كلمة (Cairo أم Sum As Integer (Tro 3 Step 2

- (٣) يؤخذ على لغة VB.NET أنها سمحت للمبرمج الإعلان عن دوال وإجراءات أخرى (14) 144
- (٤) في حالة عدم كتابة Step مع جملة For .. Next فهذا يعنى أن قيمة الزيادة واحد افتراضياً ﴾ من المحال ا
- (ب) أكمل: الناتج النهائي للمتغير Y للمعادلة "Y = 16 (12 / 4) + 2" هو السوال الثاني (أ) أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين ،
- (Do While .. Loop Select .. Case المتغيرات المتغيرات)
- (١) هي عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) عند الإعلان عنها يتحدد لها اسم ونوع وعادة ما تتغير قيمتها أثناء سير البرنامج .
- (٢) تستخدم جملة لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايته مسبقاً وإنما بناء على شرط معين .
- (٣) عبارة عن إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر .
- (٤) جملة تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة.
 - (ب) حدد توع الخطأ في الكود التالي ثم صوبه: Din X As Single

السؤال الثالث (أ) أجب عن الأسئلة مستعينا بالكود التالي :

IF X >= 50 Then MsgBox ("ناجح") End IF

- (١) يتم إظهار صندوق الرسالة وعليه النص " ناجح " عندما یکون
 - (٢) إذا كانت قيمة 50 = X فإن ناتج تنفيذ الكود

(ب) أذكر المفهوم العلمي لكل مما يأتي ،

- (١) مجموعة من الأوامر تحت اسم معين ويفضل أن يكون معبراً عن وظيفتها ويتم تطبيقها على مدخلات أو وسائط (Parameters) وتعود بقيمة .
 - (٢) نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الاتصال الإلكترونية .

لصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ:		
تضع كلمة مرور سهلة للبريد الإلكتروني	متخدام الآمن يُفضل أن	(١) تمشياً مع قواعد الاس
(,):	متطيع تذكرها .	الخاص بك حتى تم
Pro تكرار كتابة كود معين عدة مرات في	م الإجراءات cedures	(٢) الغرض من استخدام
	v. ' , L 'E . 'A	البرنامج .
		(۳) يستخدم أمر Dim
		(٤) 55City يغتبر اسم
ون (End If) . (IF) في سطر واحد بدر	(٥) يمكن كتابة جملة (
مها یلی :	الإجابة المناسبة لكل	السؤال الثاني أختر
با تحت اسم وعند تنفيذها تعود بقيمة نطلق	تعليمات التى يتم وضعه	(١) مجموعة الأوامر وال
		lade
	Constant [म्]	
		(٢) الخطأ في نتيجة حس
[ب] خطأ منطقى Logical Error		[أ] خطأ لغوى rror:
		[ج] خطأ أثناء التشغيل
اء سطر جديد .	تستخدم في إنش	(٣) الكلمة المحجوزة
	Me [ب]	
خص أو أكثر من خلال وسائط إلكترونية .		
		[أ] التخفي
	The state of the s	(٥) المتغير من النوع .
Decimal [=]	Double [ب]	Long [1]
ة مستعينا بسطر الكود التالى:	ب عن الأسئلة التالي	السؤال الثالث (أ) أج
If X >= 50 Then MsgBox("جج	") Else MsgBox(("راسب")
اجح" عندما	الرسالة وعليه النص "د	(١) يتم إظهار صندوق
ولد هو		
ود هو	= X فإن ناتج تنفيذ الكو	(٣) إذا كانت قيمة 49

(ب) أكمل العبارات التالية :

(١) القيمة النهائية للمتغير Y بعد تنفيذ المعادلة التالية " Y = 3 + 2 * 4 " هي

*

(٢) عند الاستغناء عن كتابة Step في جملة For..Next يكون مقدار الزيادة الأفتراضية ..

المؤالية المام كل عبارة بالعمود (ب) الرقم المناسب من العمود (أ) ،

١ (ب)	العمود (١)		
عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر عند			
الإعلان عنها يتحدد لها اسم ونوع وتأخذ قيمة ثابتة لا	(1	For Next	١
تتغير أثناء سير البرنامج .			
تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد	ب)	التشهير الإلكتروني	4
وهناك شروط عديدة .	``		
تستخدم عندما ترغب في تكرار كود معين لعدد محدد من	(ट	Select Case	
المرات ،	16	Soloti Case	,
لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايته	()	التّو ابت	£
منبيقاً	-	القو ایت	
عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر	()	Do while I con	0
بشكل مسيئ .	(-	Do while Loop	

والمنظمة البحر الأحد الفائز في الكمبيوتر

السَّرَالِ الدَّالِيِّ (أ) ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\times) أمام الخطأ:

- (۱) يُعد إعلان المتغيرات مسألة شكلية ، لأن لغة VB.NET تتعرف على المتغيرات وتحدد الأنواع تلقائياً.
- (٣) التعدى الإلكترونية يتم من خلال الوسائل الإلكترونية ، مثل مواقع التواصل الاجتماعي . (٣)

(ب) أعد كتابة الكود بعد اكتشاف الأخطاء وتصويبها ليكون ناتج تنفيذه صحيحا

Dim N As Integer

N = Me.Text box 1.Text

If N Mod 2 = 0

("الرقم زوجي") MsgBox

Else

("الرقم فردى") MsgBox

End if

(ج) أجب عن السؤال التالي بمساعدة الكود: جملة التكرار المستخدمة في الكود

Y = 2

Do while $y \le N$

Sum = Sum + y

Y = Y + 2

Loop

Label3.Text = Sum

السؤال الثاني؛ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس؛

(١) عندما يكون لدينا كود معين نرغب في تكراره في أكثر من موضع داخل التصنيف (Argument – Sub – Function)

نستخدم الدالة (٢) تستخدم لاستقبال قيم من خارج الإجراء عند استدعاء الإجراء.

(Value – Parameters – Procedure)

(٣) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير النوع Gender هي

(Dim Gender As Boolean - Dim Gender As Integer -Dim Gender As String)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية بمساعدة الكود،

Dim M As Integer

For M = 1 To 5

MsgBox (M)

Next

- (١) يتوقف تنفيذ الحلقة التكرارية عندما تصل قيمة المتغير M إلى
 - (٢) الكود الذي يتم تكراره هو٠٠٠٠

السؤال الثالث: (أ) أكمل الجمل التالية بما هو مناسب :

- (۱) الإعلان عن الدالة يبدأ بـ Function وبنتهي بـ
- (٢) إذا وجد خطأ في نتيجة حساب مساحة مستطيل في برنامج ، يعتبر هذا الخطأ
- (٣) الإعلان عن متغير عدد أفراد الأسرة C Family بقيمة ابتدائية 5 هو
 - Y = 15 (8 + 2) / 2 هو Y = 15 (8 + 2) الناتج النهائي للمعادلة 2
 - (ب) أجب عن التالي يمساعدة الكود،

Dim X As Single

X = Me. TextBox1. Text

If X >= 50 Then

("ناجح") = MsgBox

Else

("راسبب") = MsgBox

End if

إذا كانت قيمة X تساوى 50 فإن ناتج تتفيذ الكود هو

السؤال الرابع: (أ) حدد المختلف فيما يلي :

Do - While - Loop - Step (Y) String - Single - Byte - Integer (1) (ب) أجب عن الأسئلة التالية بمساعدة الكود:

Dim degree As Single

Select Case degree

Case 0

"صفر" = Me.Label2.Text

Case < 0

"تحت الصفر" = Me.Label2.Text

Case > 0

"فوق صفر" = Me.Label2.Text

End Select

- (١) إذا علمت أن degree = 15 ، فإن النص الذي يظهر في label2 هو
 - (۲) نوع المتغير degree هو ...
- (ج) حدثت مشادة كبيرة في حوار بين عمرو وياسمين عبر أحد مواقع التواصل الاجتماعي أو غرف المحادثة ، فغضبا عمرو غضباً شديداً وبعث رسالة تهديد ووعيد لياسمين .
 - ما رأيك في تصرف عمرو ؟

محافظة الوادى الجديد الفائز في الكمبيوتر

*

* السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ
(١) تمشياً مع قواعد الاستخدام الأمن يفضل أن تضع كلمة مرور سهلة للبريد الإلكتروني
الخاص بك حتى تستطيع تذكرها .
(٢) الكلمة المحجوزة (vbCrLf) تستخدم في إنشاء سطر جديد . ()
(٣) ترتيب العناصر داخل الأداة (ComboBox) له ترتيب (Index) بحيث يكون
تربيب العنصر الأول صفر . ()
(٤) جميع أنواع البيانات الى يتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية. ()
٥) الاستثناء الإلكتروني يعنى تتبع شخص معين في كافة وسائل التواصل الإلكترونية.
(.)
(١) الإعلان عن الدالة يبدأ بـ (Sub) وينتهى بـ (End Sub) . ()
السوال الثاني أجب عن الأسئلة التالية ، بعد دراسة الأكواد التالية ،

(m)	(i)
Function Sum(ByVal First As Single, ByVal Second As Single) As Single Dim Total As Single Total = First + Second Return Total End Function الما الما الما الما الما الما الما الم	Dim X As Single X = Me.TextBox1.Text IF X >= 50 Then MsgBox("ثاجح") Else MsgBox("راسب") End If جادا کانت قیمة (X = 49) فإن ناتج تنفیذ الکود هو تنفیذ الکود هو (X = 76) فإن ناتج
هو	تنفيذ الكود هو



المنافقة الكود التالي لطباعة جدول ضرب العدد (5) والمطلوب تصويب الأخطاء الثلاثة بالكود حتى نحصل على نتيجة تشغيل صحيحة:

Dim N, Product As Integer

Dim Str As String

Me. TextBox1.Text = " "

For N = 1 To 12 Step -1

Str = 5 & "x" & N & "="

Product = 5 + N

Me.TextBox1.Text = Me. TextBox1.Text & Str & Product & vbCrLf Next Str

المساوال الرابع أختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي:

1	مأعدا	صحيحة	التالية	المتغيرات	اسماء	(1
---	-------	-------	---------	-----------	-------	----

- Name (-) St name (1) _st_name (=)
- (٢) جملة تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة .
 - If .. Then () Select .. Case () For .. Next ()
 - (٣) الحدث SelectedIndexChanged خاص بالأداة
 - Label (←) TextBox (←) ComboBox (¹)
 - (٤) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير باسم F_Name هي:
- Dim F Name As String (-) Dim F Name As Integer (1)
 - Dim F_Name As Decimal (=)
 - (٥) الخطأ في ناتج تشغيل كود بلغة VB.NET يسمى :
- Runtime Error () Logical Error () Syntax Error ()
 - (٦) الناتج النهائي للمتغير Y للمعادلة 2 + 4 / (12 16) = Y هو:
 - 14 (-) (ب) 11 3(1)

* أولا: ارشادات تمارين الدروس *

* أستلة الدرس صد ١١ *

السيوال الأول :

السوال الثاني :

$$\times$$
 (1) \times (0) \times (1) \times (1) \times (1)

√ (A) × (Y)

السبق إلى الثالث :

Integer (*) String (*) (٣) المحجوزة

Const (*) Boolean (*) Byte (1) السوال الرابع:

(١) بحرف أو علامة (_) (۲) الرموز

(٣) حروف وأرقام (٤) المحجوزة

* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات صـ ١٣ *

السوال الأول :

(۱) Date (۲) Const (۱) حرف أر علامة (

上(a) Boolean (4)

السوال الثاني:

 $\times (1) \times (2) \times (4) \times (7) \checkmark (7) \checkmark (1)$

السوال الثالث:

(۱) قيمة True or False AB2018 (*)

Decimal (4)

Byte (*) (٥) حرقب أو الشرطة السفلي

* أسئلة الدرس صـ ٢٤ *

السوال الأول :

(۱) ج (۲) ب (۲) د (4) ه (۹) أ (۲) ج (۲) ب

السوال الثاني :

 $\times (5) \times (6) \times (4) \checkmark (7) \checkmark (7) \checkmark (5)$

السوال الثالث:

String (Y) Single (1) Integer (T)

> Date (°) (*) متغیرات

السوال الرابع:

(١) الخاصية (AutoSize) . نوع بيان الخاصية : منطعية

(۱) نصية/حرفية "String" تاريخ "Date"

(٣) الخاصية (Text) . نوع بيان الخاصية : نصية

نوع بيان الخاصية : رقمية صحيحة

(٣) منطقية "Boolean"

(۱) الخاصية (Width) .

(t) رقبية صحيحة "Integer"

* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات ص. ٢٦ *

السوال الأولى:

السوال الخامس :

(١) اسم المتغير: Radius ، ونوعه: Single

(۲) اسم الثابت: X ، و نوعه : Single

السوال الثاني:

(۱) المتترعة · (۲) التخصيص (۲) Integer

Dim (*) Boolean (*)

السوال الثالث :

 \checkmark (\lor) \checkmark (\Lsh) \times (\clubsuit) \times (\clubsuit) \times (\Lsh) \checkmark (\Lsh) \checkmark (\Lsh)

* أسئلة الدرس صـ ٣١ *

المسؤال الأول :

(١) المتغير (٢) الأيسر - الأيمن (٣) = (١) الثابت

(V) الملاحظات 12 (1) F5 (a)

السوال الثاني:

(۱) د (۲) ب (۳) ج (٤) ا (۵) د (۲) ب (۲) د (۱)

السوال الثالث :

vbCrLf (۲) REM (۱)

(a) المتغير Me (4)

السوال الرابع:

 $\times (Y) \times (Y) \times (P) \times (P) \times (P) \times (Y) \times (Y$

 $\times (\Lambda)$

السوال الخامس :

(۱) إعلان عن متغير باسم Name Student

من نوع String .

(۱) إعلان عن متغير باسم Computer

من نوع Single .

(٣) إعلان عن تغير باسم Total من نوع Byte

وتخصيص قيمته تساوى (0) ،

(٤) تخصيص قيمة خاصية Text لأداة صندوق

النص "TextBox1" للمتغير Name_Student

(a) تخصيص قيمة المتغير Total لخاصية Text لأداة العنوان "Labell".

(۱) تخصيص تعبير حسابي لخاصية Text لأداة صيدوق البص "TextBox3".

السنوال السادس:

Object (٤) Me (٣) Byte (٩) String (١) السؤال السابع: (١)

Dim ¿ خطأ لغوى ، التصبوبيب Dim (١)

(Y) خطأ لغوى ء التصنويب :

Const X As Single = Value

(ب) خطأ منطقى ، التصويب :

Label2.Text = x * Radius ^ 2 السؤال الثامن:

(١) إعلان أسماء المتغيرات وتحديد نوع البيانات .

(٢) أوامر تخصيص قيم لخصائص أدوات التحكم .

السوال التاسع: (٣) ، (١) ، (٤) ، (٢) ، (٢) السوال العاشر: (١) 16 (٢) 11

* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات ص. ٢٤ *

السوال الأول :

(۱) ب (۲) د (۳) ج (۱) أ (۰) ب السؤال الثاني :

(_) حرف أو (") Date (۱) Const (۱) [أ]

Dim StudentName As String (۱) [-]

Const B D As Date = #16/5/2003# (Y)

Dim FirstName As String = "Hany" (٣)

(¹) × (¹) × (²) ✓ (²) × (¹) × (¹) ×

🗰 أَسْئِلَةُ الْوَزَارِةُ صَنْ ٥٠٠ 🗰

السنوال الأولى : (١) > (٢) × (٣)

 \times ($^{\uparrow}$) \checkmark ($^{\circ}$) \times ($^{\xi}$) \checkmark ($^{\uparrow}$) \times ($^{\uparrow}$) \checkmark ($^{\downarrow}$)

 $\checkmark (11) \checkmark (11) \checkmark (11) \times (1) \checkmark (1) \times (1)$

×(17)×(17) √(10) √(11) √(17)

 $\times (\uparrow\uparrow) \checkmark (\uparrow\uparrow) \times (\uparrow\uparrow) \checkmark (\uparrow\uparrow) \checkmark (\uparrow\land)$

(۲۳) اِثْرانی (۲۶) (شرائی (۲۵) √ (۲۲) × (۲۷) ×

√ (٣٩) × (٣١) × (٣٠) √ (٢٩) √ (٢٨)
× (٣٦) √ (٣٥) √ (٣٤) × (٣٣)

(۱) ب (۲) ب (۳) ا (۵) و (۱) ب (۲) ب (۲) ب (۲) ب (۲)

(٨) ب (٩) ج (١٠) أ (١١) ب (١٢) أ (١٣) ج (١٤) أ (١٥) أ (١٢) أ (١٧) ب (١٨) إثراني (١٦) ج

(۲۰) ب (۲۱) ج (۲۲) ب (۲۳) أ (۲۱) ا (۲۰)

* أسئلة عامة على الفصل الأول صـ ٣٩ *

السؤال الأول:

السوال الثاني :

(۱) أ (۲) د (۳) چ (۵) أ (۱) ب السؤال الثاني:

(۱) الثوابت والمتغيرات (۱) الثوابت والمتغيرات

"Runtime Error" أثناء التشغيل (٣)

= (%) Byte (4)

Bootean (^) REM (V)

(180

√ (0) × (1) **√** (1) **√** (1) × (1)

 \checkmark (1.) \times (4) \times (4) \checkmark (7)

السؤال الرابع:

(١) الخطأ في الأمر (Din) ، نوعه ، خطأ لغوى .

(۲) الخطأ (R * + 3) نوعه : خطأ منطقى .

(٢) الخطأ عدم تحديد قيمة للثابت ،

نوجه : خطأ منطقى .

السؤال الخامس

(۱) ج (۲) د (۳) و ۱۵) ه (۱) م

* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات ص. 24 *

السوال الأول: (١) 17

(٢) & (٣) الأخطاء اللغوية (٤) اليسار إلى اليمين

Boolean (^) Byte (V) String (۱) قيمة (۵)

(٩) 21 (١٠) أخطأء عند التشغيل

السوال الثاني:

 \times (a) \times (b) \times (c) \times (d) \times (d) \times (d)

 $\times (1 \cdot) \checkmark (1) \checkmark (1) \times (1) \times (1)$

السؤال الثالث: (١) خطأ منطقى (Logical Error)

Const U_N as String = "Value" (") 7 (")

☀ أسئلة الدرس صـ ٨٥ ☀

السبقال الأولى:

 \times (V) \times (T) \checkmark (a) \checkmark (t) \times (T) \times (T) \checkmark (1)

السوال الثانير:

Dim R, area As Single

Const pi As Single = 22 / 7

R = Me.TextBox1.Text

If R < 0 Then

MsgBox("غير مسموح")

Else

Area = $2 * pi * R ^ 2$

MsgBox("area of circle =" & area)

End If

السورال الثالث: True

* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات صـ ٥٩ *

السوال الأول:

(۱) چ (۲) پ (۲) پ (۱)

العسوال الثانير:

F7 (*) Const (*) Y (*) False (*) Y (1)

(۱) لا يساري (۷) 3

السوال الثالث: 6 = 2

السؤال الرابع

End (*) MsgBox (*) Age > 16 (*)

السوال الخامس:

 \checkmark (7) \times (9) \checkmark (1) \times (7) \checkmark (7) \times (1)

 $\times (1 \cdot) \checkmark (4) \times (h) \times (Y)$

المبوال السائس: [1]

Const B Date as Date = #20/10/2004# (1)

" مصبر في مونديال ٢٠١٨ " = football

Dim A As Decimal

Const B As Byte = 150 (4)

[ب] (١) المتغيرات والثوابت

If ... Then ... Else (*) F5 (*)

34 34 34 34

السوال الأول:

(١) تكون قيمة المتغير X اكبر من أو تساوى 50

(٢) اظهار صندوق الرسالة وعليه النص "ماجح"

(٣) إظهار صندوق الرسالة وعليه النص "ثاجح" السوال الثاني: (١) If X < 0

(۲) ("الرقم مو جب") MsgBox

السؤال الرابع:

(*) 11 (*) 30 (*) الأس (*) الأس

(°) 24 (°) حرف أو شرطة سفلي (V) # #

(۱۰) Age (۱۰) کل ما سبق (۱۰) کل ما سبق

السوال الخامس:

5 (4) 15 (7) 23 (Y) 13 (Y)

السوال السادس: (١) ، (١) ، (٤) ، (٢)

eligi<mark>an ja filman parasida (</mark>legis

* أسئلة الدرس صـ ١٠ *

السوال الأول:

 \times (*) \times (\$) \checkmark (\$) \times (1)

 \times (1.) \checkmark (1) \checkmark (1) \checkmark (1) \times (1)

السؤال الثاني:

200 (T) 100 (T) 16 (1)

السوال الثالث:

False (*) Degree (۱) والقيمة 50

True (*) مجردة (*) التعبيرات (*) مجردة

(۱) أكبر من أو يساوى End IF (۷)

السوال الرابع:

X-1, Y-1, Z=2

السؤال الخامس: (١) ج

(^) ↓ (∀) △ (¹) ↓ (a) ← (‡) ← (♣) ← (♣)

* أسئلة وردت بامتحانات التحافظات صـ ٥٣ *

السوال الأول:

3 (*) 13 (*) [+] (*) * (*) [1]

المعوال الثاني:

√ (*) √ (±) √ (∀) × (∀) √ (¹)

✓ (1+) ✓ (1) × (A) ✓ (V) × (1)

السوال الثالث:

End If (1) 2 (1)

If ... Then ... Else (1) If ... Then (*)

True (*)

السوال الرابع: [أ] (١) End If (١) [أ]

Mod (*) If., Then., Else (*) [→] السؤال الخامس:

 \times (0) \times (1) \checkmark (7) \checkmark (1)

السوال الثاني:

السوال الثالث:

[أ] (١) عرض كلمة (مصر) في صندوق النص .

(۲) دالة لإظهار رسالة للمستخدم يجب إدخال قدمة عدنية بين الصفر و ۲۵۰

(٢) حدف محتوى أداة صندوق النص -

Degree = TextBox1.Text (1) [-]

(۱) "الاجتهاد طريق النجاح" = Label2.Text

(Y)

Const B_Day As Date = #6/10/2005 السوال الرابع:

(۱) قيمة من تعبير حسابي

(٢) قيمة من خاصية (٣) قيمة من متغير

السوال الخامس:

If (deg 1 >= 50) Then

" ناجح " = Me.Label4. Text

Else

" راسب " = Me.Label4. Text

End IF

السؤال السائس:

Al Faez4books@gmail.com

* أسئلة وردت بامتجانات المحافظات صـ ٦٦ *

السنوال الأول:

ع (°) ب (٤) أ (٣) إ ج (١) ا ع (١)

السوال الثاني:

 \times (a) \times (t) \times (l) \times (l) \times (l)

السوال الثالث: (١) ب (٢) أ

السوال الرابع:

False (4) 140 (7) 50 (7) 30 (1)

السؤال الخامس:

 $(1) k (7) = (1) i (1) e^{-i(9)} k$

السبق ال السياسي:

Dim X As Single ، (١) الخطأ لغوى

(٢) الحطأ لعوى ،

Const B D As Date = #25/1/2011 #

(۱) ("الرقم سالب") MsgBox(

السوال الثالث:

(۱) عرض النص (ناجح) في صندوق رسالة إذا كانت قيمة المتغير X أكبر من أو تساوى 50.

. Button 1 على أداة Click (*)

(٣) رقمي عشري "Single".

(٤) نافذة النموذج "Form" الحالية.

(٥) عرض النص (ناجح) في صندوق رسالة .

السؤال الرابع:

(۱) "مصر" = IF Country

MsgBox("مصر") (۲)

MsgBox("Egypt") (*)

السؤال الخامس:

(١) عرض النص (ناجح) في صندوق رسالة .

(٢) عرض النص (راسب) في صندوق رسالة.

(7)

أَ ("نَاسِب") Else MsgBox ("ثناجح") المعادس (١٠) العدادس: (١٠)

Dim N As Long

N = Me. TextBox1. Text

IF N Mod 2 = 0 Then

("الرقم زوجي")Label2

Else

("الرقم فردى")Label2

End If

Dim N As Integer (Y)

السوال السايع:

Dim X As Integer

X = Me. TextBox1. Text

IF X Mod 2 = 0 Then

("الرقم زوجي") MsgBox

Else

("الرقم فردى") MsgBox

End If

السوال الثامن:

(۱) عرض النص (صفر) أو (تحث الصفر) أو (فوق الصفر) في أداة عنوان Label2 اعتماداً على

القيمة المدخلة في صندوق النص "TextBox1".

(*) (تحت الصفر).

. Button1 الأداة Click المحدث (٣)

(۱) عددی عشری "Single".

* أسئلة عامة على الفصل الثاني صـ ٦٤ *

السؤال الأول : (١) رقم العنصر (٢) &

True (*) ListBox (٤) شرطين (*)

(۱) صفر (۷) خاصية

For i = 1 To 10 (Y)

For X = 10 To 2 Step -2 (r)

For Z = 19 To 11 Step -2 (4)

For Y = 21 To 49 Step 7 (a)

السوال الثاني:

قيمة (X)	قيمة (١)	مرات تكرار
9	0	1
18	3	2
36	6	3

السؤال الثالث:

Step (*) 1 (*) For...Next (*) [1]

2 (*) Counter (*) [4]

Next (*) 4 (*) 40 (*)

السوال الرابع:

 \checkmark (*) \times (*) \times (*) \times (*) \times (1)

 \checkmark (1·) $\overset{\cdot}{}$ × (1) $\overset{\cdot}{}$ × (1) $\overset{\cdot}{}$ × (1)

السؤال الخامس: (١)

Const BirthDate As Date=#23/4/2014#

(4)

Dim Country As String "۲۰۱۸"

Dim A As integer

السوال السايس: (١) Counter

(٢) vbCrLf (٢) اكبر من قيمة النهاية (٤)

* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات صـ ٨٤ *

المبوال الأول:

3 (t) · 3 (T) · Double (T) · 16 (1)

3 (1) For ... Next (*)

السوال الثاني: 6 ، 7 ، 9 ، 12

السؤال الثالث:

Dim X, Total As Integer

For X - 1 To 8 Step 2

Total = Total + X

Next

المجموع بعد نهاية الحلقة (Total) المجموع بعد نهاية

* أسئلة الدرس ص. ٨٨ *

السوال الأول :

(١) لم يتم الإعلان عن المتغير X

السؤال السابع: (١) 4

🗯 - اختیار عام (۱) مارس ص ۱۸ -

السؤال الأول: (١) أ (١) د (٣) ج (٤) أ

(°) ب (۱) ب (۳)

السؤال الثانى:

× (⁷) √ (^a) × (^t) × (^r) √ (^r) √ (¹)

السنوال الثالث:

Dim X As Single
If X >= 50 Then
MsgBox("کاجح")
End If

السوال الرابع:

200 (t) True (*) 100 (*) 16 (1)

🥌 - اختبار عام (۲) مارس س ۲۹ - 🐣

السنوال الأولى:

 \times (a) \checkmark (i) \times (ii) \times (ii) \times (i)

السوال الثاني:

Dim N As Single

N = Me.Textbox1.Text

If (N Mod 2) = 0 Then

("الرقم زوجي") MsgBox

Else

("الرقم فردى") MsgBox

End If

السوال الثالث:

(۱) Const (۲) String (۱) جملة التحصيص

(a) REM (b) الأخطاء اللغوية

السؤال الرابع:

36 (±) 25 (Y) 25 (Y) 24 (1)

السوال الخامس: [أ]

Run time (*) Boolean (*) 10 (*)

Double (1) Integer (2) vbcrlf (2)

[ب] 21

* أسئلة الدرس صـ ٨٢ *

السوال الأول:

For Counter = 5 To 50 Step 2 (1)

السوال الثالث:

Do While a <= 10 Sum = Sum + a a = a + 2 Loop MsgBox (Sum)

السؤال الرابع:

Dim Counter As Integer = 2
Do While Counter <= 10
Counter = Counter + 2
MsgBox (Counter)
Loop

* أسئلة الدرس صر ٩٧ *

السوال الأول:

(١) تصنيف (٢) الإجراء (٣) Sub (٤) اسم الإجراء

End Sub (Sub () Function 3 Sub ()

Mode (^) الإجراء Sub الإجراء (٢)

Step (11) RAM (1)

السوال الثاني: (١) Form1 السوال الثاني:

Start (*) ShowOddOrEven (*)

End Sub (1) For (*)

السوال الثالث:

 \times (1) \times (8) \times (2) \times (7) \checkmark (1)

 $\times (1 \cdot) \times (4) \checkmark (y) \checkmark (\lambda)$

السوال الرابع:

(۱) الإجراء (۲) End Sub

(4) الإجراء Sub · اسم الإجراء

السؤال الخامس: [1]

(۱) ه. (۲) أ (۳) يا (۱) ج (۱) مع (۱) ع

(1) · (1) · (7) · (7) [4]

* أستلة الدرس صد ١٠٧ *

السوال الأول: (١) ✓ (٢) ×

 \times (A) \checkmark (V) \checkmark (1) \checkmark (2) \checkmark (4) \times (4)

السؤال الثاني: (١) ج (٢) أ (٣) د (٤) ب

السوال الثالث: (١) ShowOddOrEven

(۲) الرسيط Start ونرعه

السنوال التا

Sum = 0Count = 0

Dim X As Integer

Do While (X < 10)

Sum = Sum + X

Count = Count + 1

X = X + 1

Loop

Average = Sum / Count

السؤال الثاني:

Dim i As Integer = 1

Do While i <= 10

MsgBox(i*i) i=i+1

Loop

السوال التالث:

For M = 20 To 5 Step -5

Next

السوال الرابع:

Dim X, total, Y As Integer

total = total + X

X = X + 2

Loop

Me . Label2 . Text = total

السوال الخامس:

 \times (4) \times (7) \checkmark (7) \checkmark (1)

السورال السادس:

U Name (1) integer (*) Do (*) For (')

False - True (1)

Select Case (*) Counter when (*)

Loop (*) Do While .. Loop (*)

* أسئلة وردت بامتحانات الحافظات ص. ٩٠ *

المعنوال الأول (١) مجموع الأرقام الزوجية من ٣

إلى ١٠ في المتغير Total

True (1) . Integer (7) Dim (1)

السوال الثاني:

Dim i, Total As Integer

For i = 1 To 8 Step 2

Total = Total + i

Next

MsgBox (Total)

ارتبادات المنافرة والأجاز أرشادات التعارين والاجتبارات والمعادية المات

For N = 1 To 10 Step 1 (2)

Str = 9 & "x" & N & "="

product - 9 H N (3)

Me.TextBoxl.Text = Me.TextBoxl.

Text & str & product & vbCrLf

Next str (4)

N (4) * (۲) Step بنون (۱) Integer (۱)

السوال السادس:

(1) str = Num & "x"& M & "="

(2) product = Num * M

(3) Next M

السوال السابع:

(١) طباعة الأعداد من (1) حتى قيمة المتغير (B) بمقدار زيادة قيمة المتغير (C).

> (B) تيمة المتغير (B) - i (Y)

(°) قيمة المتغير (C) (أ) إنشاء إلى سطر جديد السورال الثامن:

Do While ... Loop (1)

(١) إضافة 2 على قيمة المتغير (١)

(٣) نهاية الحلقة التكر ارية

(﴿﴾) أداة تحكم (ListBox1)

(٩) خاصية (Items) أوسيلة (٩)

السوال التاسع:

(١) تخصيص قيمة ما يدخله المستخدم في صندوق النص (TextBox1) من خلال خاصية (Text) للمتغير (N)

Do While .. Loop (1)

(٣) قيمة المتغير (¡) أقل من أو تبساو ي قيمة المتغير

(N)

(1) أداة تحكم (TextBox1) – (1)

السوال العاشر:

 \checkmark (1) \times (0) \times (1) \times (1) \times (1)

 \checkmark (11) \times (11) \times (11) \times (11) \checkmark (1) \checkmark (1) \checkmark (1)

 $x(11) \times (11) \checkmark (10) \times (11) \checkmark (17)$

السوال الحادي عشرن

ShowOddOrEven(1)

2 (٤) Start (٣) Integer رنوغه Start (٣)

السؤال الثاتي عشر:

Single (1) XXX (\)

RRR (1) ZZZ - YYY (1)

السوال الرابع: (١) Radius (١) Area (١)

Single (a) ((+) (1) (4)

السوال الخامس:

Sub إجراء (1) Function حالة

أستلة الوزارة أسي ع ١٠٠٠

السوال الأول:

Integer - متغير (۱) Buttonl - Click (۱)

 $4 (\circ) \qquad 1-3-1 (\circ)$ M (*)

MsqBox(M)(1)

السوال الثاتي:

(١) طباعة الأعداد الفردية من 5 حتى 9 في أداة تحكم

العنوان بشكل رأسي .

Dim (T) But_Repeat - Click (*)

For ... Next (1)

Me. Labell. Text = Me. Labell. (*)

Text & M vbCrLf

(١) طباعة قيمة المتغير M بجوار القيمة الموجودة في

أداة تحكم العنوان

MsgBox(M)(V)

السنؤال الثالث

(١) طباعة جدول ضرب (3) في أداة صندوق النص

بشكل رأسى (٢) لا (٣) لا (٤) له (١٥) لا (٥) لا (١) لا

السؤال الرابع:

Dim N, product As Integer

Dim str As String

Me. TextBox1. Text = " "

For N = 5 To 12 Step 2

Str = 7 & "x"& N & "="

product = 7 * N

Me.TextBoxl.Text = Me.TextBoxl.

Text & str & product & vbCrLf

Next N

End Sub

السؤال الخامس:

Dim N, product As String (1)

Dim str As String

Me. TextBoxl. Text = " "

ارشادات التمارين واختبارات الحافظات



- (Y) Labell. Text = TextBox1. Text
- (*) TexBox2. Text = TextBox1. Text
- (4) Label 3. Text = 5
- (5) Const Birthdate As Date = #1/1/2004#

- اختیار عام (۳) آبریل س ۱۱۴ -

السؤال الأول:

If (20 > 18) Then MsgBox(True)

Else

MsgBox(False)

End IF

السوال الثاني: (١) Focus() (١) السوال الثاني:

(٤) أوامر التكرار

For., Next (*)

SelectedIndex (=)

السوال الثالث:

- (۱) صفر ء 3 Next (۲) معفر ع
 - If ... Then ... Else (*)
 - Select ... Case (£)
- (a) True إلى أن يصبح الشرط False

السؤال الرابع:

× (٥) ✓ (٤) × (٣) × (٢) ✓ (١) السؤال الخامس: 2,4,12

السوال السادس:

Dim D As Single

D = Me, TextBox.Text

If $D \ge 50$ Then

MsgBox("ناجح"))

End If

- اختيار عام (٥) أبريل من ١١٥ -



السوال الأول:

(a) = (5) (a) (7) = (1)

السؤال الثاتي:

√ (°) × (€) √ (T) √ (Y) × (1)

السوال الثالث:

For i = 49 To 21 Step -7

السؤال الرابع: (١) 16 🗥 (١) 200

* أسئلة عامة على الفصل الثالث صـ ١١٠ *

السوال الأول: (١) × (٢) ﴿ (٢) × (١) ×

* (A) ,* (Y) . * (T) * (D)

مرات تكران قيمة (Y) قيمة (X)

13 4 2

السوال الثالث:

- REM (Y) VbCrLf (Y)
- Item (4) Double (7)
- Focus (٦) Mod (٥) السؤال الرابع:
- (۱) چ (۲) د (۳) د؛ (٤) ب
- (a) f (b) 2 (b) f (c)

* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات صـ ١١٢ *

السوال الأول: M = 44 , N = 22

السوال الثاني: (١) 2 (٢) 16 (٣) 3 ° 10 السوال الثاني:

السؤال الثالث:

Dim i, Total As Integer

For i = 1 To 20 Step 2 Total = Total + i

Next

MsgBox(Total)

السؤال الرابع: 36

السوال الخامس:

- SelectedIndex (Y) Const (1)
- Byte (°) Boolean (٤) & (°)

السوال السلاس:

- × (") × (1)
- ✓ (7) × (0) × (1)

السوال السابع:

لم يتم الإعلان عن المتغير N ولم يذكر

قيمة زيادة قيمة N في التكرار .

السوال الثامن:

For i = 25 To 5 Step -5

السؤال التاسع:

(1)B = 5

* أسبَّلة عامة على الفصل الرابع ص١٧٤ *

السؤال الأول:

- (١) الاستثناء (٢) التهديد (٣) التشهير
- (٤) المضايقات الإلكترونية (٥) التعدى الكتروني السؤال الثاني:
- $(?)\times(?)\times(?)\times(?)\times(?)\times(?)$
 - × (1.) × (1) × (1)

السوال الثالث:

- (١) السب أو القذف الإلكتروني
 - (٢) التهديد الإلكتروني
 - (٣) التشهير الإلكتروني
- (2) النخفي الإلكتروني (°) الاستثناء الإلكتروني
- (٦) المضايقات الإلكترونية (٧) الملاحقة الإلكترونية السوال الرابع: (١) أ (٢) ج

🛣 - اختبار عام (۵) مایو س ۱۲۳ ×

السوال الأول:

- (۱) × (۱) × (۱) √ (۲) × (۱) × (۱) × (۱) × (۱) × (۱) × (۱) × (۱) × (۱) × (۱) × (۱) × (۱) × (۱) × (۱) × (۱) × (۱) × (۱) × (۱) × (۱) × (1)
 - For .. Next (*) & (*) String (1)
 - Items (*) · · Focus (*)

السؤال الثالث: (١) المتغيرات

- Counter العداد (۳) Select ... Case (۲)
 - REM(a) - التخصيص التخصيص (4)

المبؤال الرابع: (١) 8 (٢) True

For i =1 To 10 Step 2 (*)

- اختبار عام (٦) مايو ص ١٢٧ -

السوال الأول:

- (۱) × (۵) × (۵) × (۲) × (۲) √ (۱) الشائي:
 - (١) المتغيرات ﴿ الثوابت
 - (^٣) الأخطاء اللغوية (٢)

السوال الثالث: (١) 45 (١) 29

السؤال الرابع: (١) ب (٢) ج (٣)

السوال الشامس: (١) 20 (١) 28

السؤال السادس: (١) د (٢) ج (٣) د (٤) ج (٥) ب

* النسوية الرابع *

* الدرس الأول ص ١٢٢ *

السوال الأول:

- (۱) التعدى الإلكتروني (۲) الإنترنت
- (٣) التحرش . (٤) الوسائط الإتكترونية
 - (°) البريد الإلكتروني Email
 - (١) المنتديات الإلكترونية

السوال الثاني:

- ×(1) ×(0) ×(t) ✓(T) ✓(T) ×(1)
 - √ (∧) × (∨)

🖈 أسئلة الوزارة سن ١٢٣ 🖈

السوال الاول:

- ✓ (a) × (i) ✓ (v) ✓ (v)
 - × (۱۰) × (۱) × (۸) × (۲) × (۱۰) × (۱۰) × (۱۰) × (۱۰) × (۱۰) × (۱۰) × (۱۰) × (۱۰) × (۱۰) × (۱۰) × (۱۰) × (۱۰) × (۱۰) × (۱۰) × (۱۰) × (۱۰) × (۱۰) × (۱۰) × (10) × (
- (۱) خطأ ، يجب وضع كلمة مرور صعبة على الغير استتاجها .
- (٢) خطأ ، يجب عدم نشر أي بيانات شخصية حتى لا نتعرض للتهديد أو الابتزاز .
 - (٣) خطأ ، لأنها تتسبب في إصابة الكمبيوتر

بالفيروسات و برامج التجسس .

- (٤) خطأ ، يجب عدم الرد أو إرسال رسائل عندما تكون غاضعاً حتى لا تقع تحت المسائلة القانونية .
- (°) خطأ ، يجب الاحتفاظ برسائل التهديد كدليل إدانة على الشخص المعتدى .

السوال الثالث: (١)

- [أ] التعدى الإلكتروبي الاستثناء الإلكتروني
 - [ب] أطلب المساعدة من أخي الأكير .
 - (۲) أطلب المساعدة من ولى أمرى .
 - أطلب المساعدة من معلم الكمبيوتر .
 - الإبلاغ عنه للسلطات المختصة .

(۲) مرات التكرار 2 ، 13 × X

- (٣) "مصر" = Const M As String
- (٤) سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عير

وسائط الاتصال الالكترونية

Select .. Case (*)

(پ)

Dim X As Single = 1

Do While X <= 5

Msgbox (X)

X = X + 2

Loop

السوال الثالث: (أ)

- (۱) الوسائط Parameters
 - (t) المتغيرات (٣) الإجراء
- False (i) . 14 (r) 10 (r) 11 (1) (4)

* (٣) محافظة دساط

السبوال الأول:

- (۱) الإجراء (۲) vbCrLf (۲) مدى Range
 - Do .. While (£) (٥) المتغيرات

السؤال الثاني:

 \times (a) \checkmark (i) \times (T) \times (1)

السوال الثالث:

- Select Case (1) Boolean (1)
- Integer (*) (٤) التشهير . (٥) المنطقية

السوال الرابع: ﴿ أَ ﴾

- Integer (Y) Button1 (1)
 - (٣) البداية 20 / النهاية 10 / الزيادة 2-
- Single (Y) Cost (1) (4)
- Product (*) Price Quantity (*)

* (٤) محافظة الغربية

السوال الأول: أولا:

- (١) المتخفى الإلكتروني المضايقات الإلكترونية
- الملاحقة الإلكترونية السب أو القذف الإلكتروني
 - التشهير الإلكتروني الاستثناء الإلكتروني
 - التهديد الإلكتروني .

🗯 قانها و ارشادات استحانات ۲۰۱۸ 🗱

🖈 (۱) محافظة المتوفية (۱) 🖈

السوال الأول: (أ)

- (۱) حيز تخزيني ومدي قيمة
- False (*) Syntax error (*)
 - Const pi As Single = 3.14 (1)
 - Decimal (*)
 - (ب)
 - (۱) الحدث Button1 Click
- (٣) طباعة مجموع الأعداد الفردية من 1 إلى 7
- (٤) المتغير Dim M المتغير (٤) For .. Next
- 9 (V) 16 (1) Sum = Sum + M (a) المعوال الثاني: (أ)
- (٢) التعبير الشرطي Do .. While (1)
 - (٣) الوسائط Parameters
 - (٥) الثوابت (١) التعدى الإلكتروني
 - Select .. Case (1)
- \times (7) \times (0) \checkmark (2) \times (7) \times (7) \checkmark (1) (4)
 - √ (∧) ✓ (∨)

السوال الثالث:

- (۲) Rem (٤) 12 (٣) صفر (۲) Then (۱)
- Clear()(V) vbCrLf(1) (Mod (a)
- (٨) منطقى Logical (٩) الاستثناء الإلكتروثي
 - (١٠) بحرف أو الشرطة السفلي
 - Function الدالة (١١)

* (١١) محافظة الدقهلية

السوال الأول: (أ)

- √ (1) × (7) × (1)
- (ب) (۱) Single (۱) الاستثناء الإلكتروني
 - (٣) إنشاء سطر جديد (٣)
 - (ه) الدوال Functions

السوال الثاني: (أ)

Y = TextBox1.Text(1)

(2) RadioButton1.Checked = True السوال الثالث: (أ)

- True (*) Do While .. Loop (')
 - (٣) إضافة 2 إلى قيمة المتغير 1.
 - THE REAL PROPERTY OF THE CAN
- (١) تكون قيمة المتغير X أكبر من أو يساوى 50
 - (٢) عدم ظهور أي رسائل
 - (٣) تظهر رسالة (ناجح)

* (V) محافظة الأسكندرية *

السؤال الأول:

- (۱) × (۲) ۲ (۳) ۲ (۵) ۲ (۰) ۲ (۲) × (۱) المنوال الثاني:
- Mod (*) & (1) Rem (1)
 - Procedure (a) For (±)
- Loop (ϵ) 2 (τ) <= (τ) Dim (τ)

* (٨) محافظة الجيزة

المبوال الأول: (أ)

- (١) الإجراء Procedure (١) التعدى الإلكتروني
 - For ... Next (Y)
- (ب) (۱) الثوابت (۲) (۲) Select .. Case (۲) (۲) الثوابت الثرابي:
 - (۱) × (۲) × (۳) × (۵) × (۱) × (۱) ۲ (1) ۲
- (١) عرض رسالة بالأعداد الفردية من 1 إلى 10
- (٣) أ (٣) البداية 1 والنهاية 10 (*) البداية 1 السوال الرابع:
 - (۲) =< (۲) الدوال (۳) الدوال
 - (٤) حرفية (٥) التشهير الإنكتروني

* (١) سحافظة القليونية

السوال الأول:

- (۱) × (۲) × (۵) × (۵) × (۱) × (۱) المسؤال المثاني:
- "Egypt" (*) , Me (*) , As (1)

- (٢) [أ] هو مجموعة من الأوامر والتعليمات
- (Code) تحت اسم معین ، یمکن استدعاء و بهذا
 - الاسم ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات .
 - Boolean [-]
- ٹائیا: (۱) Select .. Case
- Do While .. Loop (#) vbCrLf (*)
 - السوال الثاني: (أ) (١) ١١
- (۲) Syntax Error (۳) (۲) حرفیة (۱۹)
- (١) عرض رسالة (ناجح) (٢) عرض رسالة (راسب) السؤال الثالث:
 - ZZZ : YYY (*) Single (*) XXX (1)
 - End Function (°) RRR (£)

* (٥) محافظة الشرقية *

السوال الأول: (١) > (٢) × (٣) > (٤) × (٥) السوال الثاني: (١)

- (۱) 9 (۲) ثلاثة (۳) اختياری
- (ب) (١) تظهر رسالة (راسب) (٢) لا يظهر شئ السؤال الثالث: (١)

تعيين قيمة لمتغير أو لثابت أو لخاصية أداة تحكم تتكون من طرفين بينهما علامة (=) ، الطرف الأيمن مكان القيمة والطرف الأيسر مكان تخزين القيمة .

For counter = 1.5 To 0.5 Step -0.05 MsgBox(counter)

Next

- السوال الرابع: (أ)
- 2 (*) start (*) ShowOddOrEven (*)
 - Do ... While (₩)
 - Label3.Text = Total (->)

(٦) سحافظة القاهرة *

السوال الأول:

- (۱) (۲) (۲) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱)
 - 1(1) = (0) 1(6) 4(4) 1(1) (1)
- (1) TextBox1.Text = "U_Name" (4)

(ب) (۱) المتغيرات ... (۲) (۲)

(°) الحرفية (b) الحرفية

المسؤال الثاني: (أ)

Do While .. Loop (1)

(۲) الدالة Function (۲)

(ب)

For Counter = 2 To 10 Step 2 (1)

Dim Salary As Decimal (*)

Const Pi As Single = 3.14 (*)

السوال الثالث: ([)

(١) لإنشاء سطر جديد في نافذة الكود (٢) لأن قيمة

بداية المتغير العداد أقل من قيمة النهاية .

(ب) البرنامج الاول :

(١) إذا كانت قيمة المتغير X أكبر من أو تساوى 50

(4)

If X >= 50 Then MsgBox("ناجح") Else MsgBox("راسبب")

- البرنامج الثاني :

(۱) المتغير N من النوع Integer

True (r) i = 1 (r)

* (۱۳) محافظة الاسماعيلية

السوال الأول:

√ (1) × (0) √ (1) × (7) √ (7) × (1)

السوال الثاني:

vbCrLf (1) Dim Y As Decimal (1)

(٣) التهديد الإلكتروني

For ... Next (*) Parameters (*)

المعوال الثالث:

(۱) الحدث Button2 - Click

(۲) نوعه Dim -- Single

(٣) نافذة النموذج الحالية

(٤) إظهار رسالة (ناجح)

السؤال الرابع:

number2 3 number1 (*) Add (1)

Sum (*)

ListBox1 (a) MsgBox (f)

السوال الثقائي: (١) Select .. Case

(۲) الإجراء procedure

(۴) Do Whil ... Loop (۳) التعدى الإلكتروني

المعوال الرابع:

(١) الوسائط الإنكترونية (١) الوسائط الإنكترونية

(٣) لغوى (٤) الدوال (٣) vbCrLf

* (۱۰) محافظة المتوفية (ب)

المعوال الأول:

 \times (1) \times (0) \checkmark (1) \checkmark (1) \times (1)

√ (1+) ✓ (4) × (A) × (Y)

المعوال الثاني: (١) Sh (١)

(٣) کلمة Integer – Dim

For .. Next (٤) ، نهاية العداد 10

وقيمة الزيادة 2

8 10 (1) Label1.Text = " " (0)

المسوال الثالث: (أ)

(۲) التشهير End IF (۱)

(*) vbCrLf (1) false / True (7)

(£) : (Y) : (Y) : (A) : (a) (m)

* (۱۱) محافظة أسوان

المعوّال الأول:

(۱) ب (۲) أ (۳) ب (٤) ج (٥) أ

السوال الثاني:

✓ (0) ✓ (1) ✓ (٣) × (٢) × (١)

السوال الثالث: (أ)

(1) X > = 50 (2) MsgBox (3) End (4)

(١) إعداد كلمة مرور يصعب استنتاجها -

(٢) عدم نشر أي.بيانات خاصة .

السوال الرابع:

4(0) 4(t) 1(T) A(Y) E(1)

* (١٧) محافظة السويس *

السوال الأول: (أ) (١) × (٣) ١٠ (٣) السوال الأول: (أ) (١)



(٢) ("الرقم زوجي") MsgBox

(٣) ("الرقم قردى") MsgBox

السوال الثاني: أولاً :

√ (+) × (+) √ (+)

- BirthDate ثانية من الثابت

ونوعه Date - القيمة 1/1/2018

السوال الثالث: أولاً:

M (*) Button1 (1)

(٣) قيمة بداية الحلقة التكرارية 1 وقيمة النهاية 3
 وقيمة الزيادة 2

ثانيان

(۱) المنطقية (۲) vbCrIF

* (١٧) محافظة القيوم *

السبوال الاول:

× (1) * (0) × (1) * (7) × (1) * (1)

السوال الثاني:

Me (*) REM (*) ... 11 (*)

Loop (a) Else (4)

السؤال الثالث:

4 (*) 1 (±) - 3 (٣) : ·1 (٢) M (١) السؤال الرابع: (١) :

- شروط تسمية الثوابت والمتغيرات:

(١) أنَّ يبدأ اسم الثابت أو اسم المتغير بحرف أو

علامة الشرطة السفلى (_) ،

(٢) ألا يحتوى الاسم على أي من الزمز أو العلامة

الخاصة مثل (المساقة ، النقطة وعلامة

الاستفهام ، وعلامة التعجب ، والشرطة ، وعلامة

الجمع (? , * , ﴿ , ﴿ , الخ

(٣) ألا تستخدم الكلمات المحجوزة للغة VB.Net في

تسمية الثوابت والمتغيرات ، الكلمات المحجوزة مثل :

(. Single , As , Dim , String , Double)

(ب)

(١) إظهار رسالة (ناجح).

(٢) إظهار رسالة (راسب) .

* (۱۱) محافظة بور سعيد *

السوال الاول:

√ (¹) √ (□) √ (₺) × (٣) × (¹) √ (¹)

السوال الثاتي:

Dim F_Name As String (1)

15 (*) Syntax Error (*)

(٤) الرقمية الغير صحيحة (٥)

(۲) کل ما سبق

السوال الثانث: (١) عندما تكون قيمة المتغير X أكبر

من أو تساوى 50

(٢) الحدث Click – الأداة Button1

(٣) نافذة النموذج الحالية

السؤال الرابع:

(1) Dim M , Product As integer
Dim Str As String
Me. TextBox1. Text = " "

(2) For n = 1 To 12 Str = 9 & "x" & n & "="

(3) Product = 9 * n

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.

Text & Str & Product & vbCrLf

(4) Next n

* (۱۰) محافظة النيا 🖈

السوال الأول: (١) × (٢) ٧٠

 \times (\wedge) \checkmark (\forall) \checkmark (\uparrow) \checkmark (\circ) \checkmark (\dot{z}) \times (τ)

السوال الثاني:

(۱) أ (۲) ب (۳) ب (٤) ي (٥) ج (٦) ج السؤال الثالث:

Start (*) ShowOddOrEven (*)

2 (*) i (±) Integer (*)

* (١٦) محافظة الأقسر *

السوال الأول: أولاً:

(١) الدالة Function (١) الإجراء

For .. Next (*)

دانيا : (N Mode 2 = 0



* قالقا اوشادات امتحانات ١٩٠٧

ا (١٨) محافظة الغربية

السوال الأول: (١) البريد الإلكتروني Email.

- المنتديات الإلكترونية Forums .
- الرسائل القورية Instant Message
 - . Blogger الالكترونية
- مواقع التواصل الاجتماعي ، مثل Facebook .

(٢) [أ] هي مجموعة من الأوامر تحت اسم معين ، يفضل أن يكون الاسم معيراً عن وظيفتها ، يتم تطبيقها على مدخلات أو وسانط (Parameters) وتعود بقيمة

REM [4]

السؤال الثاني:

Runtime error (1)

Const Pi As Single = 3.14 (Y)

End Select (٤) N افل من i (٣)

(1) musting (1) All Disk

ب سه د د د

"الرقم زوجي"MsgBox Else "الرقم غردى"MsgBox

السوال الثالث:

171 = 11

(۱) طباعة جدول ضرب ۴ (۲) str 🐃 🖳

(٣) بداية سطر جديد For .. Next (1)

Str= 3 &"x" & n & "=" Product = 3 * n Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.

Text & str & product & vbCrLf

(١) حذف محتويات صندوق النص TextBox1

(١٩) محافظة المتوفية

السوال الأول: (١) summation

- 2 For .. Next (*) Dim (*)
- (٤) تعود بالباقي الصحيح بعد القسمة لا تساوى
- (e) Angle, As, Dim., Suing, Double)
 - السوال الثاني: [أ] (١) × (٢) ٧
 - $\checkmark (\land) \times (\lor) \checkmark (\Lsh) \times (\circ) \times (\circlearrowleft) \checkmark (\Lsh)$
- (1) Const State As Date = #2/1/2019#

(2) SD = TextBox1.Text

السوال الثالث: [أ]

Rem (*) vbCrLf (*) 10 (1)

(٤) السب والقذف (٩) False (٩) السب والقذف

(٧) التكرار 4 ، قيمة زنساوى 8

[ب] (۱) Items (۱) التعبير الشرطي

(٣) الإجراء Procedure

(٤) المضايقات الإلكترونية

* (٢٠) محافظة الدقعلية

السوال الأول:

10 (*) vbCrLf (*) Me (1) [1]

2 (1) Dim (*) Byte (1)

(١) الدالة Function (١) [ب]

(۲) خطأ منطقي Logic error

(٣) المتغيرات Variables (٤) التخفي الإلكتروني السوال الثاني:

(۱) "تحیا مصر" = "Const N As String

Start (Y)

(٣) هو سلوك عدواني متعمد من شخص الخر عير وسانط الاتصال الالكترونية.

Label 1. Text = $3.14 * R^2 (t)$

Select Case (*)

(٦) السب أو القذف الإلكتروني

N=1, X=4, Y=9 [4] ناتج التعبير الشرطي True السنوال الثالث

5Cairo (*) Rem (*) 7 (1) [1]

(٤) أي عدد من المرات Boolean (*)

Do While (%)

10 (7) 13 (7) 8 (1) [+]

* (٢١) محافظة البحيرة

السوال الأول: (١) × (٢) ٧ (٣) × (٤) ٧ (٥) × السوال الثاني: (١) # # Me (Y)

> Procedure الإجراء (٣) 15 (1)

> > Syntax Error (*)

السؤال الثالث: (١) Single Click (Y)

ارشادات التمارين والاختبارات

إرشادات

(ب) (۱) (۲) 9 (۲) 13 (۱) (با) True (٤) 15 (۲) 9 (۲)

Dim D As Boolean (1)

ShowOddOrEven(2) (*)

(٣) الاستثناء الإلكتروني

(٤) حرفية "String"

* (٢٤) محافظة الجيزة *

السوال الأول:

(١) الرقمية (٢) المضايقات الإلكتروتية

IF .. Then (1) Start Debugging (*)

(°) علامتی # #

السوال الثاني:

✓ (¹) ✓ (°) ✓ (±) × (†) × (†) ✓ (¹)

السوال الثالث:

2 (°) 10 (1) Start (*) Integer (*) i (1)

السوال الرابع: أولاً : روس عمري مستحمر

(۱) التعبير الشرطي (۲) Byte

(٣) الوسائط الإلكترونية مثل البريد والمنتديات

والمدونات الإلكترونية

Dim F_Name As String : 🗯

* (٢٥) محافظة الشرقية *

السوال الأول:

 \times (a) \times (t) \checkmark (7) \times (1)

السنقال الثاني:

(١) المدى Rang (١) الإجراء

(٤) التعدي الإلكتروني Select .. Case (٣)

(٥) الثابت

السوال الثالث:

vbCrLf (1) Function (1)

(٣) التخفى الإلكتروني (٤) 7 (٥) St. Text (٥)

السوال الرابع: (أ)

IF (X >= 50) Then
MsgBox("ثاجح")

End If (4)

Do While i <= 0

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.

Text & i & vbCrLf

i = i - 2

Loop

- (٣) لاظهار رسالة (راسب) في صندوق رسالة .
- (1) لإظهار رسالة (ناجح) في صندوق رسالة .
 - $X >= 50 (\circ)$

السؤال الرابع: (١) أ (١) B (٣) السؤال الرابع: (١)

(٥) إنشاء من سطر جديد

* (۲۲) محافظة كفر الشيخ *

السوال الأول:

× (°) × (±) × (T) × (T) × (1)

السوال الثاني:

"Syntax Error" خطأ لغوى (٢) 15 (١)

Do While ... Loop (4) Const (*)

(°) الدالة Function

السؤال الثالث: (أ)

(١) التشهير الإلكتروني (٢) المتغيرات Variables

(٣) الإجراء Procedure

(÷)

X < 0 (')

(٢) إظهار رسالة (العد موجب) في صندوق رسالة

(٣) إظهار رسالة (العدد سالب) في صندوق رسالة

السبوال الرابع:

Dim N, product As String (1)
Dim str As String

Me. TextBox1. Text = " "

For N = 1 To 10 Step -1 (2)

Str = 3 & "x" & N & " = "(3)

product = 9 * N

3 (1) + (1) to (2)

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.

Text & str & product & vbCrLf

Next str (4)

N(4) 9(*) Step بدين Integer(۱)

* (٢٣) محافظة القاهرة *

السوال الأول:

×(1) × (0) × (1) × (7) × (1)

المنوال الثالي: (١) (١) vbCrLf (١)

For M = 18 To 8 Step -2 (4)

Odd (١) منطقى (١) Const (٣)

(ب) (۱) التعدى الإلكتروني

- , Do While ... Loop (٣) اَتْثُواْبِتُ (٢)
 - السوال الرابع: (١) ShowOddOrEven
 - Start (۲) اوعهٔ Start (۲)
 - 10,8,6(1)

* (۲۹) محافظة سوهاج 🖈

- السنوال الأول: (أ)
- ×(1) × (0) × (1) × (7) × (1)
- السؤال الثاني: (أ) (١) الثوابت عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة
- (١) التوابت عبارة عن اماكن محجوزة في داكرة التمبيوتر "RAM" ، لها اسم ونوع وقيمة ثابتة لا تتغير أثناء سير البرنامج .
- (٢) يستخدم المبرمج الأمر REM في كتابة ملاحظات داخل الكود يمكن الرجوع اليها عند الحاجة ولا يتم ترجمتها.
- (ب) (۱) إظهار صندوق رسالة عليه النص "ناجح" (۲) إظهار صندوق رسالة به النص "راسب" الموال الثالث:
 - (۱) ج (۲) د (۳) ب (٤) أ السوال الرابع:
 - E(1) +(0) E(1) +(7) +(1) E(1)

* (۳۰) محافظة مطروح *

السوال الأول:

- √ (°) × (°) √ (°) × (°) × (°)
 - السؤال الثاتي:
- (۱) E_Sddress (۱) رقبیة غیر صحیحة (۳) Runtime Error
 - Select Case (°) vbCrLf (4)
 - السوال الثالث: (١)
- (۱) جملة التخصيص (۲) المتغيرات Variables
- Const (*) IF .. Then (*) String (*) (+)
 - السوال الرابع: (أ) (١) (١) الثوابت
- (٢) (١) Single (١) (٢) نافذة النموذج الحالية
 - (٣) إظهار صندوق رسالة به كلمة "ناجح"

* (٣١) محافظة شمال سينا

- السؤال الأول: (أ) هو سلوك عدوائي متعمد من شخص لآخر عبر وسانط الاتصال الالكترونية.
 - ✓ (1) × (7) ✓ (1) ✓ (1) (4)
 - السوال الثاني: (١) ب (٢) ج (٣) أ (٤) أ السوال الثالث: (أ)
- (١) البريد الإلكتروني (٢) المنتديات الإلكترونية

🖈 (٢٦) محافظة القليوبية 🖈

- السوال الأول: (١) 4 (١) ... IF .. Then .. Else
- Do While .. Loop (±) 13 (*)
 - (٥) التخفى الإلكتروني (٦) Const
 - السؤال الثاني: (١)

For i = 13 To 5 Step -2

Next i

- Dim X As Boolean (1)
- Function DDD(ByVal) As Double (*)
- Z = TextBox1.Text (t)
 - السوال الثالث: (١) Number
- 10 , 8 , 6 (t) Short (T)
 - المنوال الرابع: (١) خطأ منطقى Logic erroe
- Function الدالة (٣) Variable (٢)
 - Select .. Case (*) vbCrLf (*)
 - (١) جملة التخصيص

* (۲۷) محافظة الإسماعيلية *

السوال الأول:

- \times (1) \checkmark ($^{\circ}$) \times ($^{\sharp}$) \checkmark ($^{\Upsilon}$) \checkmark ($^{\Upsilon}$) \times (1)
- السؤال الثاني: (١) مواقع التواصل الإجتماعي
- (٢) الإجراء E_name (٣) منطقى
 - (°) REM (°) السؤال الثالث:
- 65 (°) 130 (1) True (°) 40 (°) 90 (1)
- السوال الرابع: (١) Step 2 (١) السوال الرابع:
 - For i = 2 To 10 Step 2 (*)
 - Dim X As Single (*)

🗰 (۲۸) محافظة بنى سويف 🖈

- السوال الأول: (١) × (٢) / (٣) / (٤) × (٥) /
 - MsgBox("Egypt") (Y) 10 (1)
 - (٣) السب أو القذف الإلكتروتي
 - (٤) Do While .. Loop (٤) خطأ ثغوى
 - السؤال الثالث: (أ) X = Me.TextBox1.Text If X >= 50 Then

("ناجح")MsgBox

End IF

(ب)

Dim N As Integer

N = Me.Textbox1.Text

If N Mod 2 = 0 Then

MsgBox("الرقم زوجى")

Else

MsgBox("الرقم فردى")

End If

End Sub

Do while ... Loop (-)

السوال الثاني: [أ]

Parameters (Y) Sub (1)

Dim Gender As Boolean (*)

MsgBox (M) (Y) 6 (¹) (→)

السؤال الثالث: [أ]

End Function (۱) خطأ منطقي

Dim C_family As Integer = 5 (*)

10 (1)

(ب) عرض "ناجح" داخل صندوق رسالة

السوال الرابع: [أ] (٢) String

(ب) (۱) فوق صفر (۲) رقمی عشری

(ج) تصرف متسرع ، يجب ألا تبعث رسائل لأي شخص وأنت غاضب .

* (٣٦) محافظة الوادي الجديد *

السوال الأولى

 $\times (7) \times (9) \times (1) \checkmark (7) \checkmark (7) \times (7)$

السوال الثاني: (أ) (١) إظهار رسالة (راسب)

(٢) إظهار رسالة (ناجح)

(٣)

IF X >= 50 Then MsgBox("تاجح") Else MsgBox("راسبب")

First, Second (1) Single (1) (4)

السؤال الثالث:

For N = 1 To 12

Str = 5 & "x" & N & "="

Product = 5 * N

Me.TextBox1.Text = Me. TextBox1.

Text & Str & Product & vbCrLf

Next N

السوال الرابع:

(1) E (0) ÷ (1) | (1) ÷ (1) ÷ (1)

أطيب التمنيات بدوام التوأيق أسرة سلسلة كتاب القاتز (٣) الرسائل الفورية (٤) المدونات الإلكترونية

(٥) مواقع التواصل الاجتماعي

Single (*) XXX (¹) (↩)

RRR (1) YYY - ZZZ (*)

المسؤال الرابع: (١) ج (٢) أ (٣) هـ (٤) ب

* (٣٧) ابنائنا في الخارج *

السؤال الأول: (١) ٧ (٢) ٧

(٣) ⟨٤) × (٥) ⟨٢) × (٣) (٨) √ (٣) السوال الثاني:

き(1) 中(1) (1) を(で) 中(7) (1)

السوال الثالث:

Function (t) Const (T) Me (T) Byte (1)

السوال الرابع: (١) (١) False (١) (١)

4(4)2(5)3(4)1(1)(*)

* (٣٢) محافظة الأقصر *

السوال الأول:

15 (4) \(\lambda \) (1) \(\lambda \) (1) \(\lambda \) (1)

السوال الثاني: (أ)

Do While .. Loop (٢) المتغيرات (١)

(٣) المتهديد الإلكتروني (٣)

(ب) خطأ لغوى ، التصويب: Dim X As Single

السؤال الثالث: (أ) (١) جواب الشرط True

(٢) إظهار صندوق رسالة عليه النص "ناجح".

(۱) (۱) الدائة Function

(٢) السب أو القدف الإلكتروني

🖈 (٣٤) محافظة أسوان 🔻

السوال الأول: (١) × (٢) × (٣) / (٤) × (٥) / السوال الثاني:

(°) + (t) & (T) + (T) | (1)

السوال الثالث: (أ)

(١) عندما تكون قيمة X أكبر من أو تساوى . ٥

(٢) إظهار صندوق رسالة به كلمة "تاجح"

(٣) إظهار صندوق رسالة به كلمة "راسب"

(ب) (۱) 11 (۲) موجب 1

السؤال الرابع: (١) ج (٢) ه (٣) ب (١) أ (٥) د

* (٣٥) محافظة البحر الأحمر *

السوال الأول: (١) (١) × (٢) × (٣) ٧